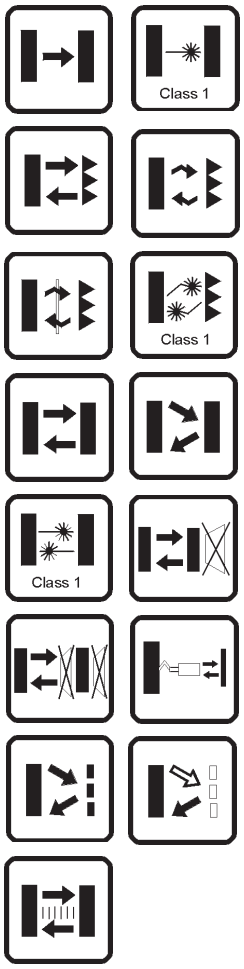
SENSORI UNIVERSALI TUBOLARI

SENSORI OPTOELETTRONICI M18 MULTIFUNZIONE



- ***Gamma completa di funzioni ottiche universali, applicative e laser in classe 1***
- ***Contenitore tubolare plastico piatto per maggior versatilità di fissaggio o metallico cilindrico***
- ***Versioni con ottica assiale o radiale, con regolazione fissa, a trimmer o teach-in EASYtouch™***
- ***Collegamento a cavo o a connettore M12 in configurazione standard NPN o PNP NA-NC***

SERIE S50

uno per tutto

Nel contenitore standard M18 della serie **S50** sono disponibili tutte le funzioni ottiche, dalle universali come il tasteggio, lo sbarramento polarizzato o il proiettore-ricevitore, disponibili anche con emissione laser in classe 1, alle più avanzate come il tasteggio a soppressione di primo piano e/o di sfondo, il sensore di contrasto con emissione bianca, di luminescenza con emissione UV o di distanza con uscita analogica. Le funzioni più innovative a microprocessore presentano il sistema di regolazione brevettato *EASYtouch*™ che permette una rapida e precisa impostazione in autoapprendimento della soglia di intervento. La serie **S50** è disponibile sia con contenitore plastico in formato piatto per il fissaggio con dadi M18 o con viti M3 attraverso i fori presenti sul corpo del sensore, sia nel tradizionale contenitore cilindrico metallico. In entrambi i casi sono previste diverse versioni con ottica assiale o radiale, con collegamento a cavo o a connettore in configurazione standard EN 60947-5-2 e con uscite antivalenti di tipo NPN o PNP NA-NC. Le prestazioni, la versatilità e la completezza di gamma rendono la serie **S50** un nuovo riferimento per l'utilizzatore attento all'evoluzione tecnologica e normativa.

DATASENSOR
value through detection

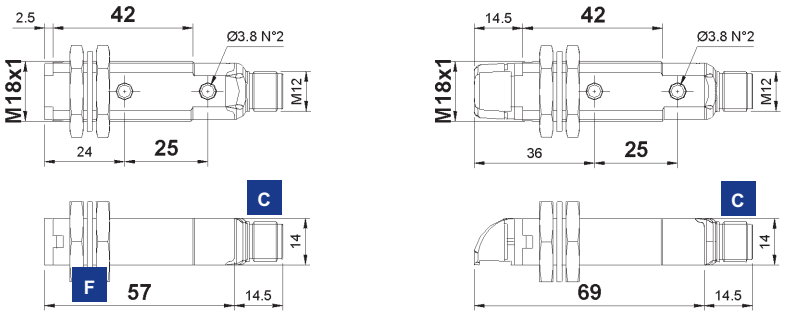
G/F PROIETTORE / RICEVITORE AD EMISSIONE INFRAROSSA

Il sistema di rilevazione con unità separate proiettore e ricevitore permette di raggiungere le maggiori distanze operative, anche in condizioni di funzionamento critico per la presenza di polveri o di vapori. L'emissione IR è modulata per evitare l'interferenza di altre sorgenti luminose e può essere spenta per testare il funzionamento anche in assenza dell'oggetto da rilevare.

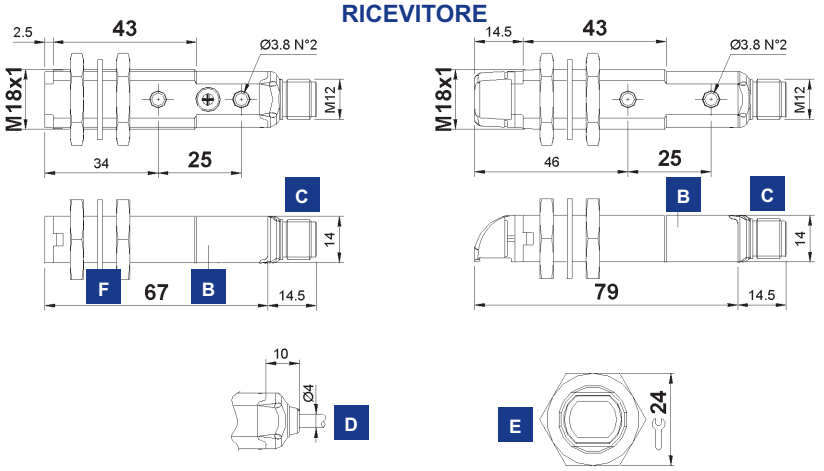
OTTICA RADIALE

DIMENSIONI D'INGOMBRO

PROIETTORE

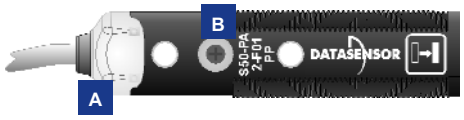


RICEVITORE



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa.

- **A** LED di stato dell'uscita e LED di stability (ricevitore); LED di power on (proiettore)
- **B** Trimmer di regolazione (ricevitore)
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

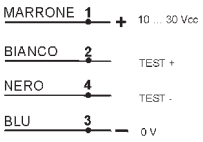
Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

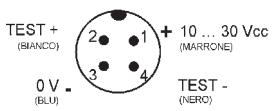
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

S50-PA/PR-2

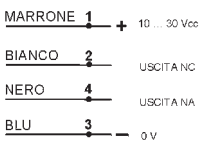
S50-PA/PR-5

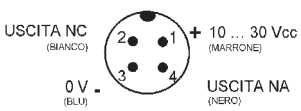
PROIETTORE





RICEVITORE





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-F01-NN	S50-PA-2-F01-PP	S50-PA-2-G00-XG	S50-PR-2-F01-NN	S50-PR-2-F01-PP	S50-PR-2-G00-XG	S50-PA-5-F01-NN	S50-PA-5-F01-PP	S50-PA-5-G00-XG	S50-PR-5-F01-NN	S50-PR-5-F01-PP	S50-PR-5-G00-XG
Distanza operativa:													
ottica assiale	0 ... 30 m	●	●	●				●	●	●			
ottica radiale	0 ... 25 m				●	●	●				●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:													
proiettore	≤ 35 mA			●			●			●			●
ricevitore	≤ 30 mA	●	●		●	●		●	●		●	●	
Emissione luminosa:	LED infrarosso 880 nm [2]			●			●			●			●
Dimensione dello spot:													
ottica assiale	ca. 500 mm a 15 m			●						●			
ottica radiale	ca. 470 mm a 10 m						●						●
Impostazione:	trimmer di sensibilità [3]	●	●		●	●		●	●		●	●	
Indicatori:													
	LED giallo USCITA	●	●		●	●		●	●		●	●	
	LED verde STABILITY	●	●		●	●		●	●		●	●	
	LED verde POWER ON			●			●			●			●
Tipo di uscita:													
	PNP, NA e NC		●			●			●			●	
	NPN, NA e NC	●			●			●			●		
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●		●	●		●	●		●	●	
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●		●	●		●	●		●	●	
Tempo di risposta:	2 ms	●	●		●	●		●	●		●	●	
Frequenza di commutazione:	250 Hz	●	●		●	●		●	●		●	●	
Modo operativo:	buio su NA / luce su NC	●	●		●	●		●	●		●	●	
Funzioni ausiliarie:	Test + e Test - [4]			●			●			●			●
Collegamento:													
	cavo 2 m Ø 4 mm [5]	●	●	●	●	●	●						
	connettore M12 4-poli [6]							●	●	●	●	●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [7]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:													
	75 g max.	●	●	●	●	●	●						
	25 g max.							●	●	●	●	●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

ricevitore - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-F01-NN	952001660	NPN
S50-PA-2-F01-PP	952001150	PNP
proiettore - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-G00-XG	952001190	
ricevitore - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PR-2-F01-NN	952001820	NPN
S50-PR-2-F01-PP	952001170	PNP
proiettore - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PR-2-G00-XG	952001210	
ricevitore - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-F01-NN	952001550	NPN
S50-PA-5-F01-PP	952001160	PNP
proiettore - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-G00-XG	952001200	
ricevitore - ottica radiale - connettore M12		
S50-PR-5-F01-NN	952001760	NPN
S50-PR-5-F01-PP	952001180	PNP
proiettore - ottica radiale - connettore M12		
S50-PR-5-G00-XG	952001220	

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

[3] Trimmer monogiro 270°

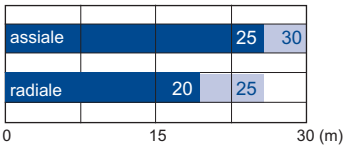
[4] Proiettore off con Test+ su Vcc e Test- su 0 V

[5] PVC, 4 x 0,14 mm²

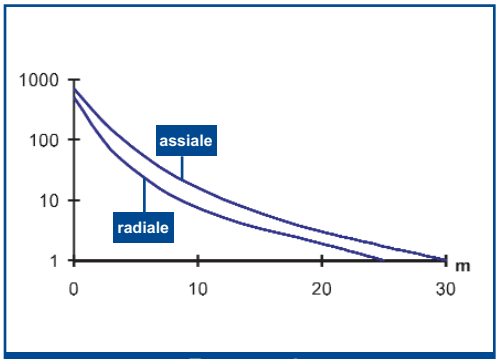
[6] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[7] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite del ricevitore

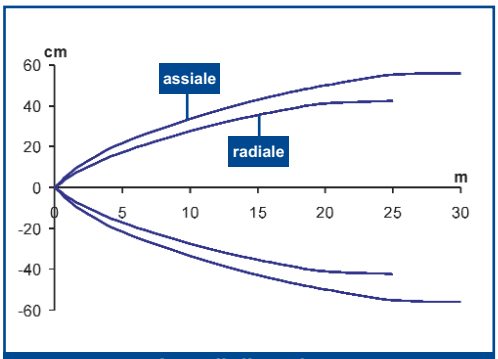
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



Distanza operativa raccomandata
Distanza operativa massima



Excess gain



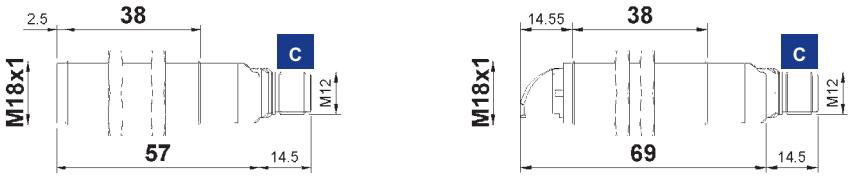
Area di rilevazione

G/F PROIETTORE / RICEVITORE AD EMISSIONE INFRAROSSA

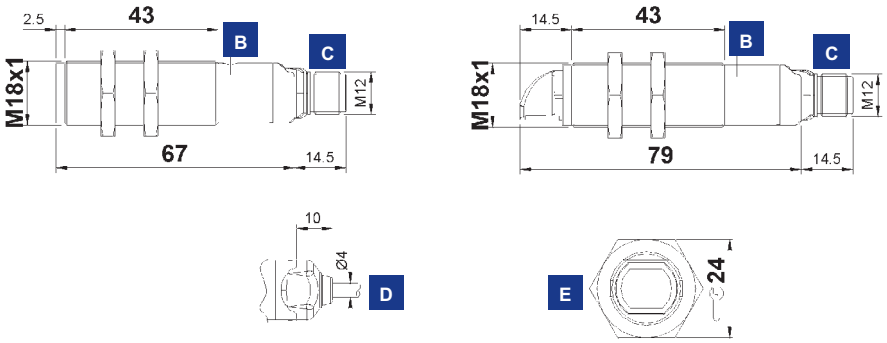
Il sistema di rilevazione con unità separate proiettore e ricevitore permette di raggiungere le maggiori distanze operative, anche in condizioni di funzionamento critico per la di presenza polveri o vapori. L'emissione IR è modulata per evitare l'interferenza di altre sorgenti luminose e può essere spenta per testare il funzionamento anche in assenza dell'oggetto da rilevare.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

PROIETTORE



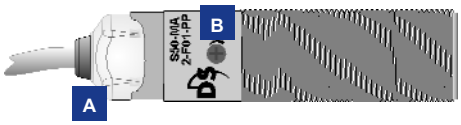
RICEVITORE



mm

OTTICA RADIALE

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa.

- **A** LED di stato dell'uscita e LED di stability (ricevitore); LED di power on (proiettore)
- **B** Trimmer di regolazione (ricevitore)
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio

ACCESSORI

Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

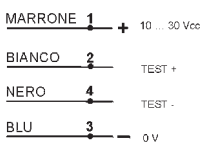
Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale.**

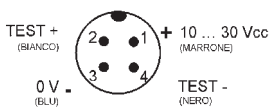
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

S50-MA/MR-2

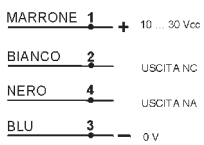
S50-MA/MR-5

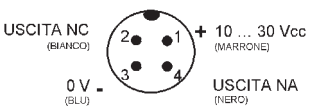
PROIETTORE





RICEVITORE





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATASENSOR

DATI TECNICI

		S50-MA-2-F01-NN	S50-MA-2-F01-PP	S50-MA-2-G00-XG	S50-MR-2-F01-NN	S50-MR-2-F01-PP	S50-MR-2-G00-XG	S50-MA-5-F01-NN	S50-MA-5-F01-PP	S50-MA-5-G00-XG	S50-MR-5-F01-NN	S50-MR-5-F01-PP	S50-MR-5-G00-XG
Distanza operativa:													
	ottica assiale	0 ... 30 m	●	●	●				●	●	●			
	ottica radiale	0 ... 25 m				●	●	●				●	●	●
Tensione di alimentazione:		10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:		≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:														
	proiettore	≤ 35 mA			●			●			●			●
	ricevitore	≤ 30 mA	●	●		●	●		●	●		●	●	
Emissione luminosa:		LED infrarosso 880 nm [2]			●			●			●			●
Dimensione dello spot:														
	ottica assiale	ca. 500 mm a 15 m			●						●			
	ottica radiale	ca. 470 mm a 10 m						●						●
Impostazione:		trimmer di sensibilità [3]	●	●		●	●		●	●		●	●	
Indicatori:														
		LED giallo USCITA	●	●		●	●		●	●		●	●	
		LED verde STABILITY	●	●		●	●		●	●		●	●	
		LED verde POWER ON			●			●			●			●
Tipo di uscita:														
		PNP, NA e NC		●			●			●			●	
		NPN, NA e NC	●			●			●			●		
Corrente di uscita:		≤ 100 mA	●	●		●	●		●	●		●	●	
Tensione di saturazione:		≤ 2 V	●	●		●	●		●	●		●	●	
Tempo di risposta:		2 ms	●	●		●	●		●	●		●	●	
Frequenza di commutazione:		250 Hz	●	●		●	●		●	●		●	●	
Modo operativo:		buio su NA / luce su NC	●	●		●	●		●	●		●	●	
Funzioni ausiliarie:		Test + e Test - [4]			●			●			●			●
Collegamento:														
		cavo 2 m Ø 4 mm [5]	●	●	●	●	●	●						
		connettore M12 4-poli [6]							●	●	●	●	●	●
Protezione elettrica:		classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:		IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:		A, B [7]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:		ottone nichelato	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:		PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:														
		110 g max.	●	●	●	●	●	●						
		60 g max.							●	●	●	●	●	●
Temp. funzionamento:		-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:		-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:		EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

ricevitore - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-F01-NN	952021540	NPN
S50-MA-2-F01-PP	952021050	PNP
proiettore - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-G00-XG	952021060	
ricevitore - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MR-2-F01-NN	952021640	NPN
S50-MR-2-F01-PP	952021170	PNP
proiettore - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MR-2-G00-XG	952021180	
ricevitore - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-F01-NN	952021700	NPN
S50-MA-5-F01-PP	952021250	PNP
proiettore - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-G00-XG	952021260	
ricevitore - ottica radiale - connettore M12		
S50-MR-5-F01-NN	952021800	NPN
S50-MR-5-F01-PP	952021370	PNP
proiettore - ottica radiale - connettore M12		
S50-MR-5-G00-XG	952021380	

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

[3] Trimmer monogiro 270°

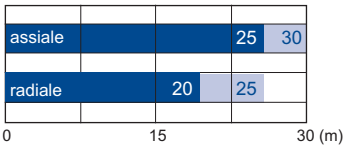
[4] Proiettore off con Test+ su Vcc e Test- su 0 V

[5] PVC, 4 x 0,14 mm²

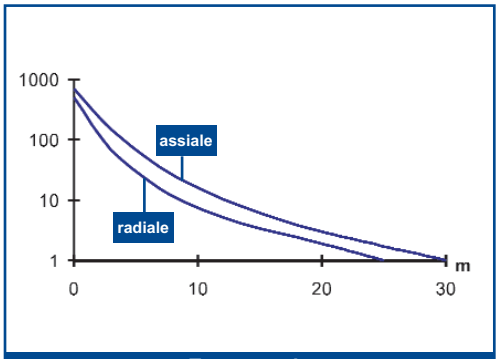
[6] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[7] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite del ricevitore

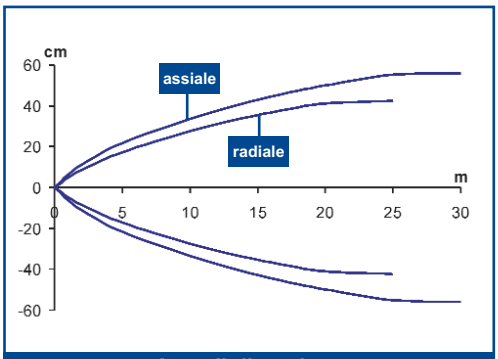
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



Distanza operativa raccomandata
Distanza operativa massima



Excess gain



Area di rilevazione

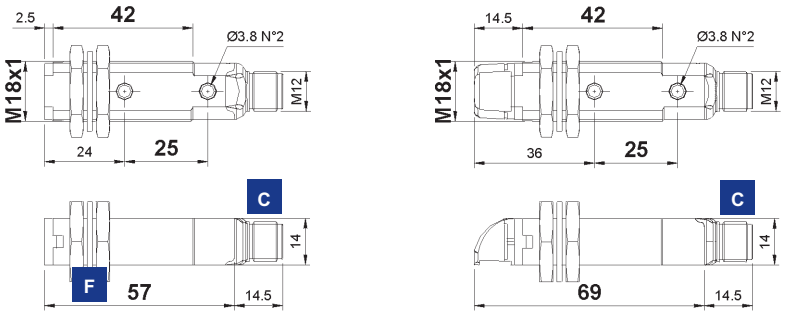
L-G/F PROIETTORE / RICEVITORE AD EMISSIONE LASER ROSSA

L'elevata distanza operativa tipica del sistema di rilevazione a proiettore e ricevitore, è incrementata grazie all'emissione a laser. Il raggio a visibile rosso laser è facilmente allineabile ed offre inoltre ottime caratteristiche di risoluzione in termini di minime dimensioni dell'oggetto da rilevare. L'emissione laser in classe 1 garantisce la massima sicurezza per l'operatore in qualsiasi applicazione.

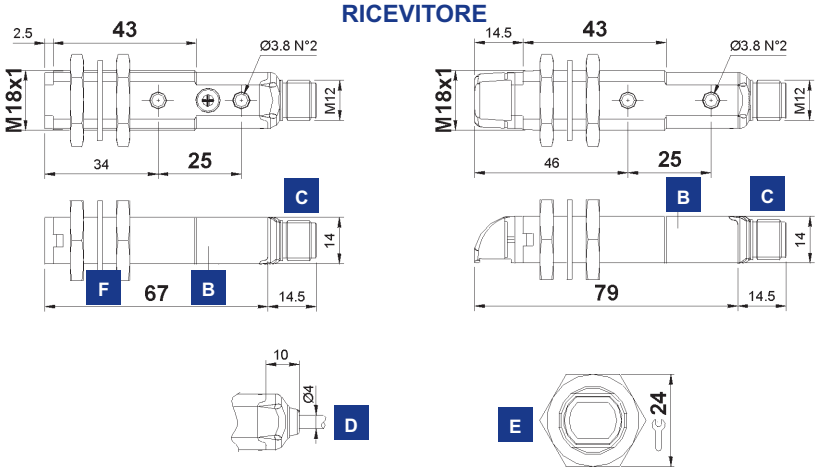
OTTICA RADIALE

DIMENSIONI D'INGOMBRO

PROIETTORE

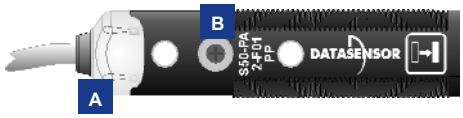


RICEVITORE



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa
Ridurre la sensibilità per aumentare la risoluzione.

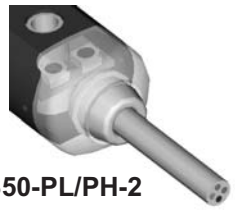
- **A** LED di stato dell'uscita e LED di power on
- **B** Trimmer di regolazione (ricevitore)
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

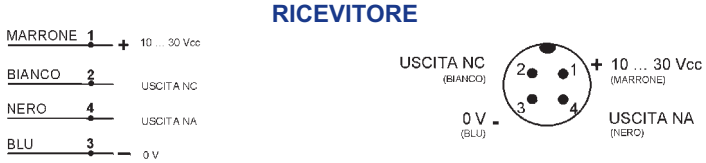


S50-PL/PH-2

S50-PL/PH-5

PROIETTORE

RICEVITORE



Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PL-2-G00-XG	S50-PL-2-F01-NN	S50-PL-2-F01-PP	S50-PL-5-G00-XG	S50-PL-5-F01-NN	S50-PL-5-F01-PP	S50-PH-2-G00-XG	S50-PH-2-F01-NN	S50-PH-2-F01-PP	S50-PH-5-G00-XG	S50-PH-5-F01-NN	S50-PH-5-F01-PP
Distanza operativa:													
ottica assiale	0 ... 60 m	●	●	●	●	●	●						
ottica radiale	0 ... 50 m							●	●	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:													
proiettore	≤ 35 mA	●			●			●			●		
ricevitore	≤ 30 mA		●	●		●	●		●	●		●	●
Emissione luminosa:													
	Laser rosso 650 nm [2]	●			●			●			●		
	classe 1 EN 60825-1												
	classe II CDRH21 CFR 1040.10												
Risoluzione:													
	ca. 2.5 mm a 5 m		●	●		●	●		●	●		●	●
	ca. 5 mm a 10 m		●	●		●	●		●	●		●	●
	ca. 10 mm oltre 20 m		●	●		●	●		●	●		●	●
Impostazione:	trimmer di sensibilità[3]		●	●		●	●		●	●		●	●
Indicatori:													
	LED giallo USCITA		●	●		●	●		●	●		●	●
	LED verde POWER ON	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:													
	PNP, NA e NC			●			●			●			●
	NPN, NA e NC		●			●			●			●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA		●	●		●	●		●	●		●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V		●	●		●	●		●	●		●	●
Tempo di risposta:	333 µs		●	●		●	●		●	●		●	●
Frequenza di commutazione:	1,5 kHz		●	●		●	●		●	●		●	●
Modo operativo:	buio su NA / luce su NC		●	●		●	●		●	●		●	●
Funzioni ausiliarie:	Test + [4]	●			●			●			●		
Collegamento:													
	cavo 2 m Ø 4 mm [5]	●	●	●				●	●	●			
	connettore M12 4-poli [6]				●	●	●				●	●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [7]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA / vetro	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:													
	75 g max.	●	●	●				●	●	●			
	25 g max.				●	●	●				●	●	●
Temp. funzionamento:	-10 ... +50°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2,	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	EN 60825-1, CDRH21 CFR 1040.10	●			●			●			●		

c UL us LISTED

TABELLA DI SELEZIONE

proiettore - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PL-2-G00-XG	952001420	
ricevitore - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PL-2-F01-NN	952001890	NPN
S50-PL-2-F01-PP	952001400	PNP
proiettore - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PH-2-G00-XG	952002060	
ricevitore - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PH-2-F01-NN	952002030	NPN
S50-PH-2-F01-PP	952002020	PNP
proiettore - ottica assiale - connettore M12		
S50-PL-5-G00-XG	952001430	
ricevitore - ottica assiale - connettore M12		
S50-PL-5-F01-NN	952001860	NPN
S50-PL-5-F01-PP	952001410	PNP
proiettore - ottica radiale - connettore M12		
S50-PH-5-G00-XG	952002070	
ricevitore - ottica radiale - connettore M12		
S50-PH-5-F01-NN	952002050	NPN
S50-PH-5-F01-PP	952002040	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 50.000 h con T_A = +25 °C

[3] Trimmer monogiro 270°

[4] Proiettore off con Test+ connesso a +Vcc
Proiettore on con Test+ non collegato o connesso a 0V

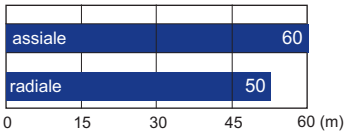
[5] PVC, 4 x 0,14 mm²

[6] Compatibile con sistema di contattazione rapida

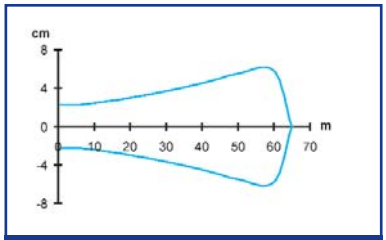
[7] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite del ricevitore

Per il corretto allineamento dell'asse ottico dell'emissione laser si raccomanda l'utilizzo della staffa di fissaggio MICRO-18 (cod. 95ACC1380).

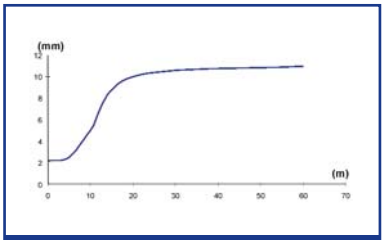
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



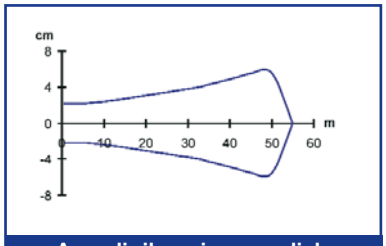
Distanza operativa



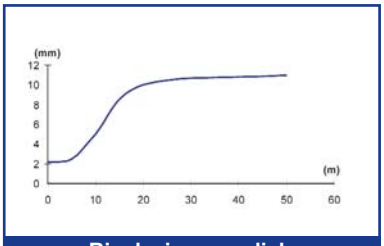
Area di rilevazione - assiale



Risoluzione - assiale



Area di rilevazione - radiale



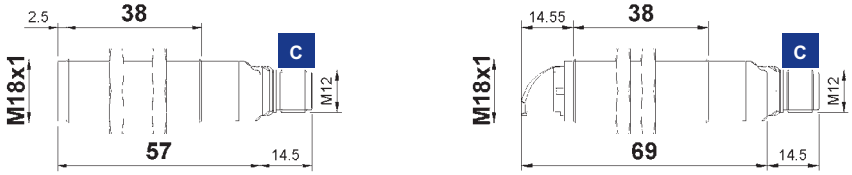
Risoluzione - radiale

L-G/F PROIETTORE / RICEVITORE AD EMISSIONE LASER ROSSA

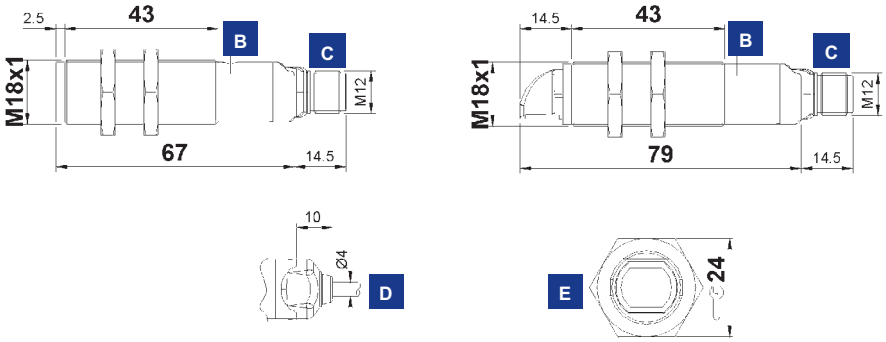
L'elevata distanza operativa tipica del sistema di rilevazione a proiettore e ricevitore, è incrementata grazie all'emissione a laser. Il raggio a visibile rosso laser è facilmente allineabile ed offre inoltre ottime caratteristiche di risoluzione in termini di minime dimensioni dell'oggetto da rilevare. L'emissione laser in classe 1 garantisce la massima sicurezza per l'operatore in qualsiasi applicazione.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

PROIETTORE

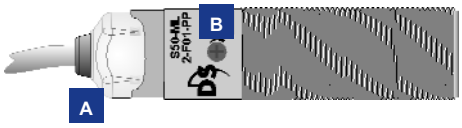


RICEVITORE



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa
Ridurre la sensibilità per aumentare la risoluzione.

- **A** LED di stato dell'uscita e LED di power on
- **B** Trimmer di regolazione (ricevitore)
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

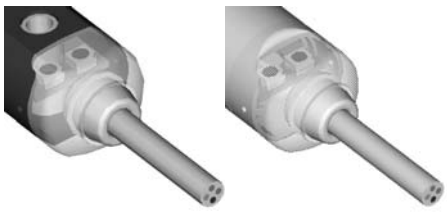
OTTICA RADIALE

ACCESSORI

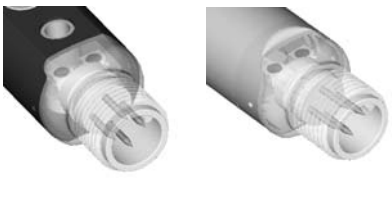
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

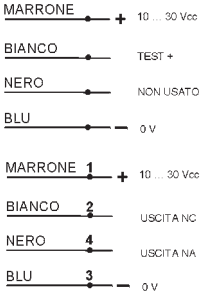


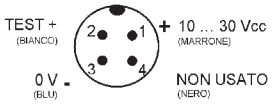
S50-ML/MH-2



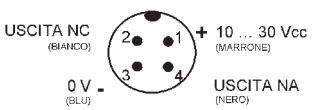
S50-ML/MH-5

PROIETTORE





RICEVITORE



Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-ML-2-G00-XG	S50-ML-2-F01-NN	S50-ML-2-F01-PP	S50-ML-5-G00-XG	S50-ML-5-F01-NN	S50-ML-5-F01-PP	S50-MH-2-G00-XG	S50-MH-2-F01-NN	S50-MH-2-F01-PP	S50-MH-5-G00-XG	S50-MH-5-F01-NN	S50-MH-5-F01-PP
Distanza operativa:													
ottica assiale	0 ... 60 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ottica radiale	0 ... 50 m												
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:													
proiettore	≤ 35 mA	●			●			●			●		
ricevitore	≤ 30 mA		●	●		●	●		●	●		●	●
Emissione luminosa:													
	Laser rosso 650 nm [2]	●			●			●			●		
	classe 1 EN 60825-1												
	classe II CDRH21 CFR 1040.10												
Risoluzione:	ca. 2.5 mm a 5 m		●	●		●	●		●	●		●	●
	ca. 5 mm a 10 m		●	●		●	●		●	●		●	●
	ca. 10 mm oltre 20 m		●	●		●	●		●	●		●	●
Impostazione:	trimmer di sensibilità [3]		●	●		●	●		●	●		●	●
Indicatori:													
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde POWER ON	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:													
	PNP, NA e NC			●			●			●			●
	NPN, NA e NC		●			●			●			●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA		●	●		●	●		●	●		●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V		●	●		●	●		●	●		●	●
Tempo di risposta:	333 µs		●	●		●	●		●	●		●	●
Frequenza di commutazione:	1,5 kHz		●	●		●	●		●	●		●	●
Modo operativo:	buio su NA / luce su NC		●	●		●	●		●	●		●	●
Funzioni ausiliarie:	Test + [4]	●			●			●			●		
Collegamento:													
	cavo 2 m Ø 4 mm [5]	●	●	●				●	●	●			
	connettore M12 4-poli [6]				●	●	●				●	●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [7]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:	ottone nichelato	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA / vetro	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:													
	75 g max.	●	●	●				●	●	●			
	25 g max.				●	●	●				●	●	●
Temp. funzionamento:	-10 ... +50°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2,	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	EN 60825-1, CDRH21 CFR 1040.10	●			●			●			●		

c UL us LISTED

TABELLA DI SELEZIONE

proiettore - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-ML-2-G00-XG	952021430	
ricevitore - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-ML-2-F01-NN	952021840	NPN
S50-ML-2-F01-PP	952021420	PNP
proiettore - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MH-2-G00-XG	952022060	
ricevitore - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MH-2-F01-NN	952022030	NPN
S50-MH-2-F01-PP	952022020	PNP
emitter - ottica assiale - connettore M12		
S50-ML-5-G00-XG	952021470	
ricevitore - ottica assiale - connettore M12		
S50-ML-5-F01-NN	952021870	NPN
S50-ML-5-F01-PP	952021460	PNP
emitter - ottica radiale - connettore M12		
S50-MH-5-G00-XG	952022070	
ricevitore- ottica radiale - connettore M12		
S50-MH-5-F01-NN	952022050	NPN
S50-MH-5-F01-PP	952022040	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 50.000 h con T_A = +25 °C

[3] Trimmer monogiro 270°

[4] Proiettore off con Test+ connesso a +Vcc
Proiettore on con Test+ non collegato o connesso a 0V

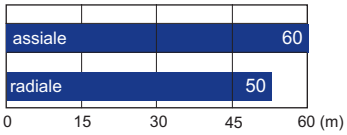
[5] PVC, 4 x 0,14 mm²

[6] Compatibile con sistema di contattazione rapida

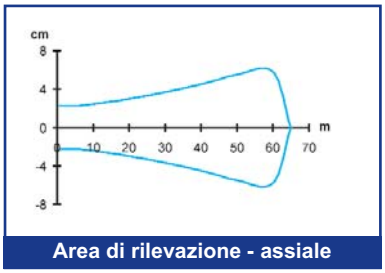
[7] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite del ricevitore

Per il corretto allineamento dell'asse ottico dell'emissione laser si raccomanda l'utilizzo della staffa di fissaggio MICRO-18 (cod. 95ACC1380).

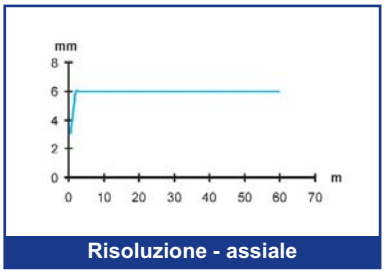
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



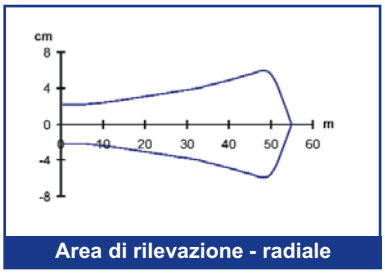
Distanza operativa



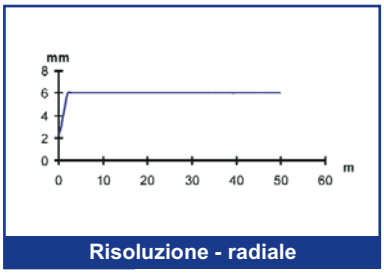
Area di rilevazione - assiale



Risoluzione - assiale



Area di rilevazione - radiale



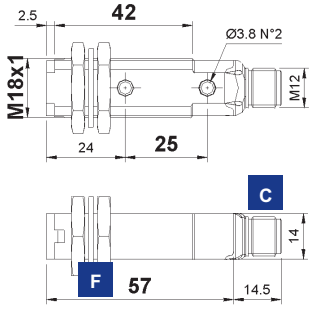
Risoluzione - radiale

A SBARRAMENTO AD EMISSIONE INFRAROSSA

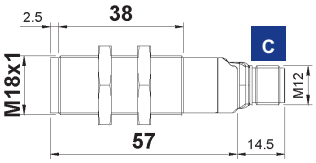
Nel sistema a retroriflessione l'oggetto viene rilevato quando interrompe l'emissione luminosa generata dal sensore e riflessa dal riflettore prismatico. Ciò consente di creare un sistema di sbarramento, tra sensore e riflettore, con il vantaggio di dover collegare elettricamente una sola unità anziché due come nel sistema a proiettore-ricevitore.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONTENITORE PLASTICO



CONTENITORE METALLICO



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI

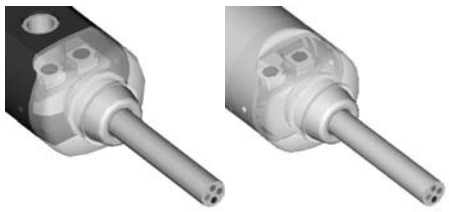
- **A** LED di stato dell'uscita
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

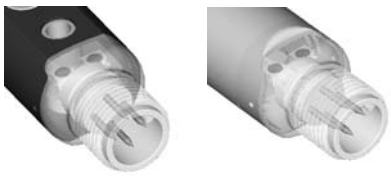
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

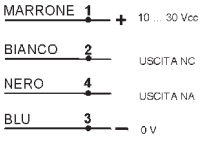
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

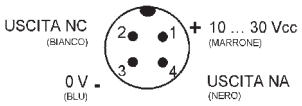


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-A00-NN	S50-PA-2-A00-PP	S50-PA-5-A00-NN	S50-PA-5-A00-PP	S50-MA-2-A00-NN	S50-MA-2-A00-PP	S50-MA-5-A00-NN	S50-MA-5-A00-PP
Distanza operativa:	0,1 ... 5 m	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED infrarosso 880 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot	ca. 100 mm a 2 m	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:									
	PNP, NA e NC		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	0,5 ms	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	buio su NA / luce su NC	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:									
	cavo 2 m Ø 4 mm [3]	●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [4]			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [5]	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:									
	PBT	●	●	●	●				
	ottone nichelato					●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:									
	75 g max.	●	●						
	25 g max.			●	●				
	110 g max.					●	●		
	60 g max.							●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-A00-NN	952002090	NPN
S50-PA-2-A00-PP	952002080	PNP

metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-A00-NN	952022090	NPN
S50-MA-2-A00-PP	952022080	PNP

plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-A00-NN	952002110	NPN
S50-PA-5-A00-PP	952002100	PNP

metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-A00-NN	952022110	NPN
S50-MA-5-A00-PP	952022100	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

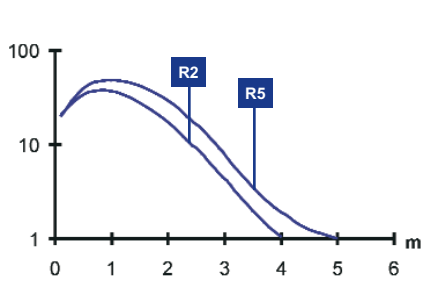
[4] PVC, 4 x 0,14 mm²

[5] Compatibile con sistema di contattazione rapida

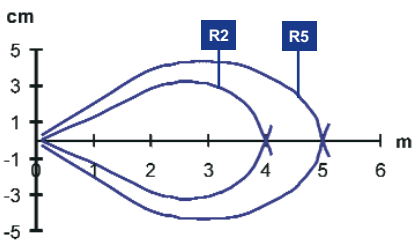
[6] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

■ *Distanza operativa*



Excess gain

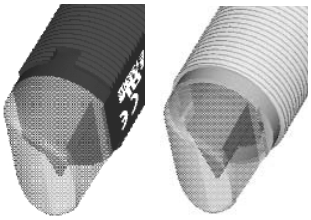


Area di rilevazione

B SBARRAMENTO POLARIZZATO AD EMISSIONE ROSSA

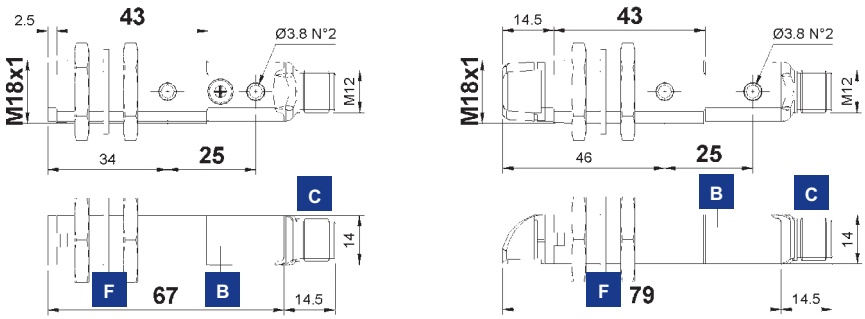
Nel sistema a retroriflessione l'oggetto viene rilevato quando interrompe l'emissione luminosa generata dal sensore e riflessa dal riflettore prismatico. Grazie ai filtri ottici ad alta polarizzazione presenti sul sensore è possibile rilevare anche oggetti molto riflettenti, addirittura con superficie a specchio, che potrebbero riflettere il raggio di luce senza ruotarne il piano di polarizzazione, come invece fa il riflettore prismatico.

OTTICA RADIALE

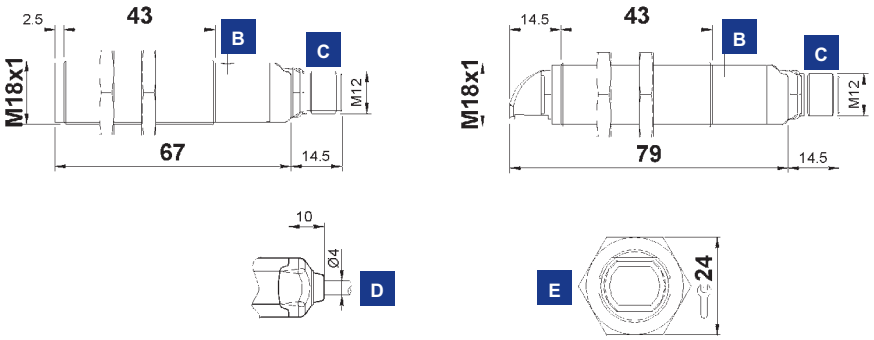


DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONTENITORE PLASTICO

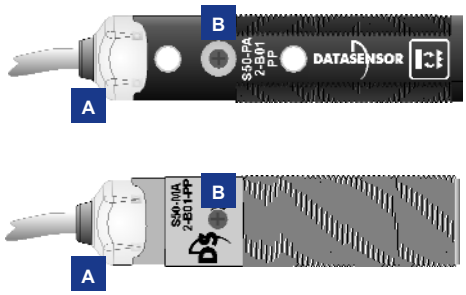


CONTENITORE METALLICO



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa.

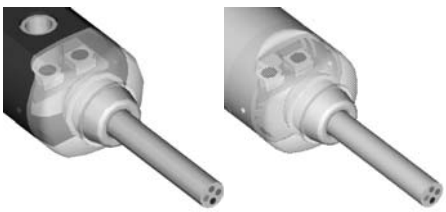
- **A** LED di stato dell'uscita e LED di stability
- **B** Trimmer di regolazione
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

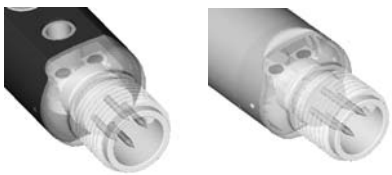
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Riflettori (A.01)**, **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

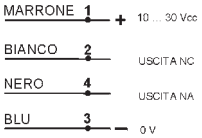
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

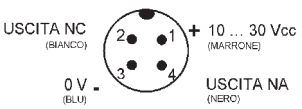


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-B01-NN	S50-PA-2-B01-PP	S50-PA-5-B01-NN	S50-PA-5-B01-PP	S50-PR-2-B01-NN	S50-PR-2-B01-PP	S50-PR-5-B01-NN	S50-PR-5-B01-PP	S50-MA-2-B01-NN	S50-MA-2-B01-PP	S50-MA-5-B01-NN	S50-MA-5-B01-PP	S50-MR-2-B01-NN	S50-MR-2-B01-PP	S50-MR-5-B01-NN	S50-MR-5-B01-PP
Distanza operativa:																	
ottica assiale	0,1 ... 4,5 m	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	0,1 ... 3 m					●	●	●	●					●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED rosso 660 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:																	
ottica assiale	ca. 65 mm a 3 m	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	ca. 60 mm a 2 m					●	●	●	●					●	●	●	●
Impostazione:	trimmer di sensibilità [3]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:																	
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde STABILITY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:																	
	PNP, NA e NC		●		●		●		●		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●		●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	0,5 ms	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	buio su NA / luce su NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:																	
	cavo 2 m Ø 4 mm [4]	●	●			●	●			●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [5]			●	●			●	●			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [6]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:																	
	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●								
	ottone nichelato									●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:																	
	75 g max.	●	●			●	●										
	25 g max.			●	●			●	●								
	110 g max.									●	●			●	●		
	60 g max.											●	●			●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-B01-NN	952001610	NPN
S50-PA-2-B01-PP	952001010	PNP
metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-B01-NN	952021500	NPN
S50-MA-2-B01-PP	952021000	PNP
plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-B01-NN	952001500	NPN
S50-PA-5-B01-PP	952001020	PNP
metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-B01-NN	952021660	NPN
S50-MA-5-B01-PP	952021200	PNP
plastico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PR-2-B01-NN	952001780	NPN
S50-PR-2-B01-PP	952001030	PNP
metallico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MR-2-B01-NN	952021600	NPN
S50-MR-2-B01-PP	952021140	PNP
plastico - ottica radiale - connettore M12		
S50-PR-5-B01-NN	952001720	NPN
S50-PR-5-B01-PP	952001040	PNP
metallico - ottica radiale - connettore M12		
S50-MR-5-B01-NN	952021760	NPN
S50-MR-5-B01-PP	952021340	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

[3] Trimmer monogiro 270°

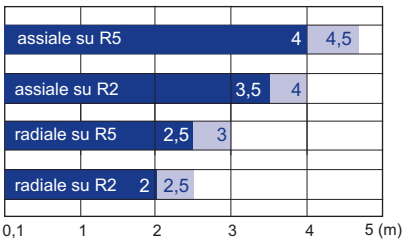
[4] PVC, 4 x 0,14 mm²

[5] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[6] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

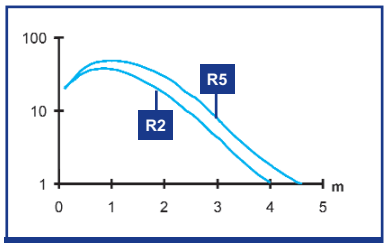
c UL us LISTED

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

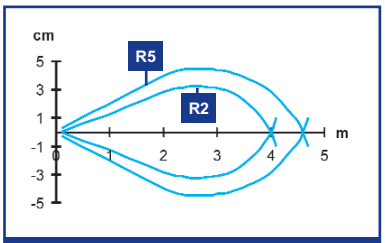


Distanza operativa raccomandata
Distanza operativa massima

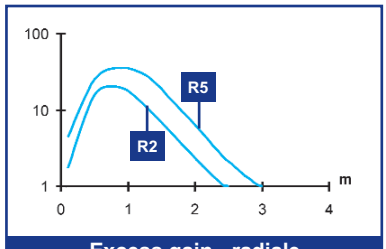
Per maggiori distanze operative è possibile utilizzare riflettori ad alto rendimento. Vedi **Riflettori** (A.01) del **Catalogo Generale**.



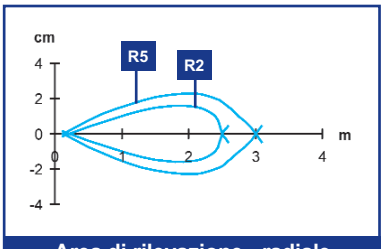
Excess gain - assiale



Area di rilevazione - assiale



Excess gain - radiale



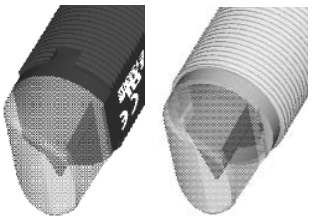
Area di rilevazione - radiale

DATASENSOR

L-B SBARRAMENTO AD EMISSIONE LASER ROSSA

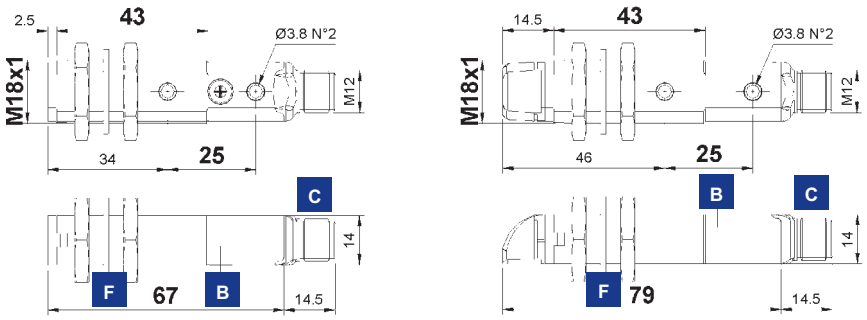
L'emissione rossa visibile laser permette di aumentare la distanza operativa e la risoluzione del sensore a sbarramento polarizzato. Per la rilevazione ad alta risoluzione di oggetti di piccole dimensioni sono disponibili gli appositi riflettori R7 o R8 con micro-prismi da 0,8 mm. L'emissione laser in classe 1 garantisce la massima sicurezza per l'operatore in qualsiasi applicazione.

RADIAL OPTICS

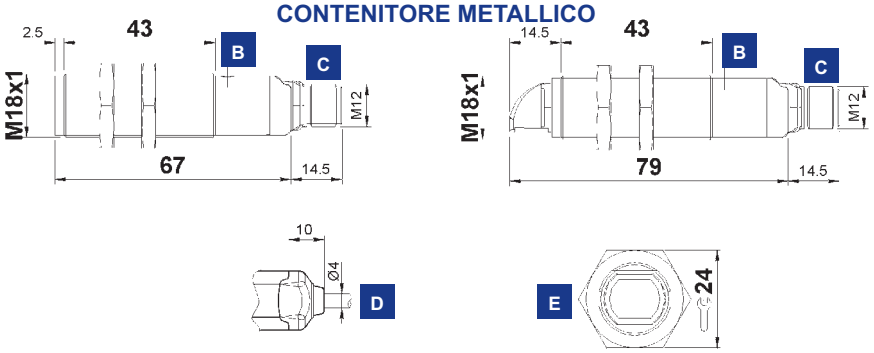


DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONTENITORE PLASTICO

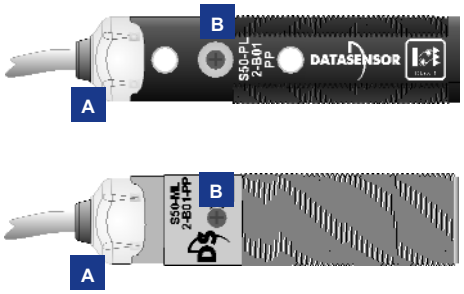


CONTENITORE METALLICO



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa
Ridurre la sensibilità per aumentare la risoluzione.

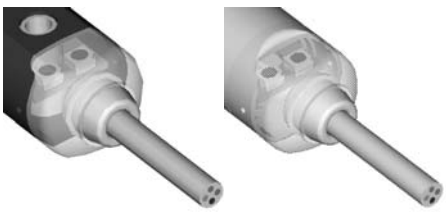
- **A** LED di stato dell'uscita e LED di stability
- **B** Trimmer di regolazione
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

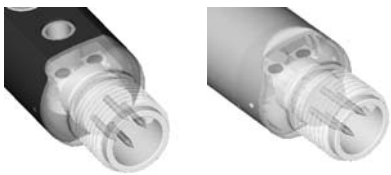
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Riflettori (A.01)**, **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

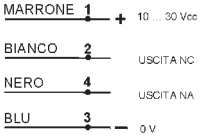
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

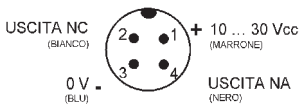


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PL-2-B01-NN	S50-PL-2-B01-PP	S50-PH-2-B01-NN	S50-PH-2-B01-PP	S50-PL-5-B01-NN	S50-PL-5-B01-PP	S50-PH-5-B01-NN	S50-PH-5-B01-PP	S50-ML-2-B01-NN	S50-ML-2-B01-PP	S50-MH-2-B01-NN	S50-MH-2-B01-PP	S50-ML-5-B01-NN	S50-ML-5-B01-PP	S50-MH-5-B01-NN	S50-MH-5-B01-PP
Distanza operativa:																	
ottica assiale	0,1 ... 16 m	●	●			●	●			●	●			●	●		
ottica radiale	0,1 ... 9 m			●	●			●	●			●	●			●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:																	
	Laser rosso 650 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	classe 1 EN 60825-1																
	classe II CDRH21 CFR 1040.10																
Risoluzione:																	
	2 mm max. at 3 m (R7)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5 mm max. over 7 m (R2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione:	trimmer di sensibilità [3]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:																	
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde STABILITY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:																	
	PNP, NA e NC		●		●		●		●		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●		●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	333 µs	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequency di commutazione:	1,5 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	buio su NA / luce su NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:																	
	cavo 2 m Ø 4 mm [4]	●	●			●	●			●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [5]			●	●			●	●			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [6]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:																	
	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●								
	ottone nichelato									●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA / vetro	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:	75 g max.	●	●	●	●												
	25 g max.					●	●	●	●								
	110 g max.									●	●	●	●				
	60 g max.													●	●	●	●
Temp. funzionamento:	-10 ... +50°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2,	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	EN 60825-1, CDRH21 CFR 1040.10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

CE c UL us LISTED Ex II3D

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PL-2-B01-NN	952001870	NPN
S50-PL-2-B01-PP	952001360	PNP
plastico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PH-2-B01-NN	952001950	NPN
S50-PH-2-B01-PP	952001940	PNP
metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-ML-2-B01-NN	952021820	NPN
S50-ML-2-B01-PP	952021400	PNP
metallico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MH-2-B01-NN	952021950	NPN
S50-MH-2-B01-PP	952021940	PNP
plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PL-5-B01-NN	952001840	NPN
S50-PL-5-B01-PP	952001370	PNP
plastic - ottica radiale - connettore M12		
S50-PH-5-B01-NN	952001970	NPN
S50-PH-5-B01-PP	952001960	PNP
metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-ML-5-B01-NN	952021850	NPN
S50-ML-5-B01-PP	952021440	PNP
metallico - ottica radiale - connettore M12		
S50-MH-5-B01-NN	952021970	NPN
S50-MH-5-B01-PP	952021960	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 50.000 h con T_A = +25 °C

[3] Trimmer monogiro 270°

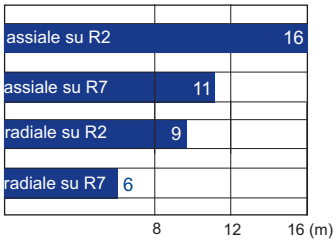
[4] PVC, 4 x 0,14 mm²

[5] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[6] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

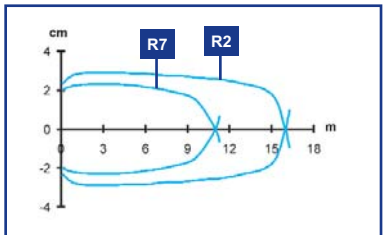
Per il corretto allineamento dell'asse ottico dell'emissione laser si raccomanda l'utilizzo della staffa di fissaggio MICRO-18 (cod. 95ACC1380).

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

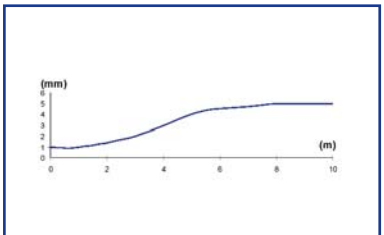


■ *Distanza operativa*

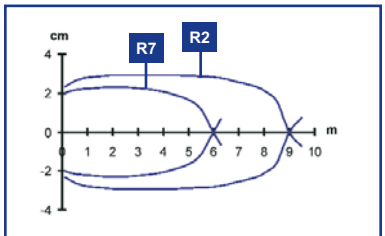
Per maggiori distanze operative è possibile utilizzare riflettori ad alto rendimento. Vedi **Riflettori** (A.01) del **Catalogo Generale**.



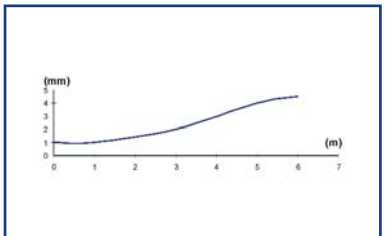
Area di rilevazione - assiale



Risoluzione su riflettore R7 - assiale



Area di rilevazione - radiale

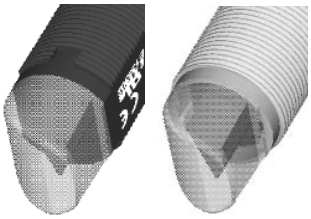


Risoluzione su riflettore R7 - radiale

T SBARRAMENTO PER TRASPARENTI AD EMISSIONE ROSSA

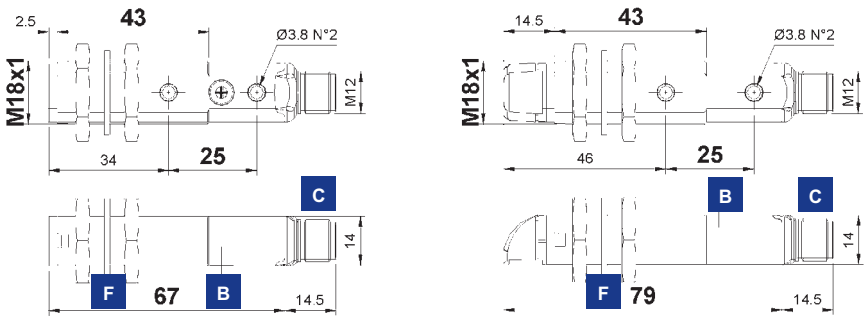
L'elevata sensibilità e la ridotta isteresi di questo sensore a retroriflessione, utilizzabile con qualsiasi riflettore prismatico, permettono di rilevare la minima attenuazione dell'emissione luminosa ricevuta, causata dalla presenza di oggetti trasparenti, come ad esempio contenitori in vetro, in PET, oppure fogli in film plastico per il confezionamento. La presenza di filtri polarizzatori evita false commutazioni su superfici riflettenti.

OTTICA RADIALE

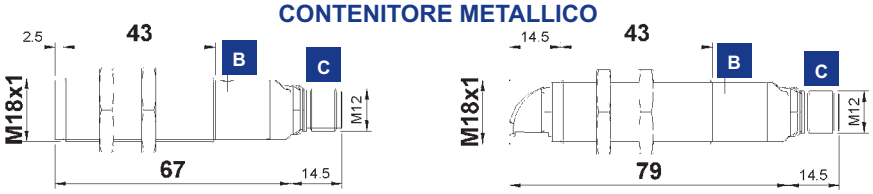


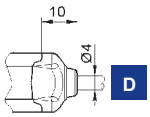
DIMENSIONI D'INGOMBRO

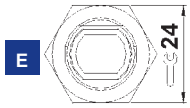
CONTENITORE PLASTICO



CONTENITORE METALLICO

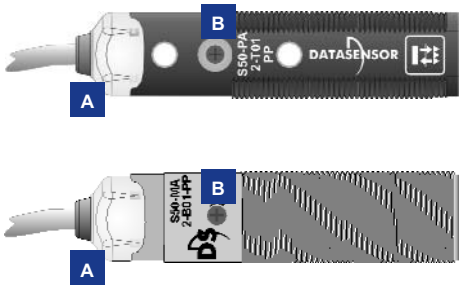






mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa.

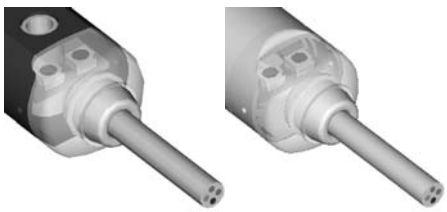
- **A** LED di stato dell'uscita
- **B** Trimmer di regolazione
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

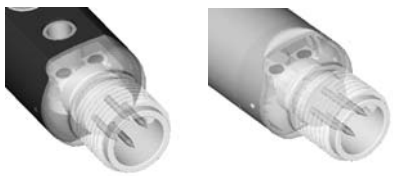
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Riflettori (A.01)**, **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

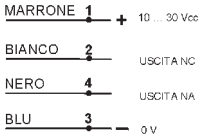
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

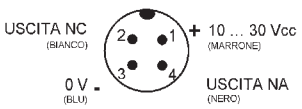


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-T01-NN	S50-PA-2-T01-PP	S50-PA-5-T01-NN	S50-PA-5-T01-PP	S50-PR-2-T01-NN	S50-PR-2-T01-PP	S50-PR-5-T01-NN	S50-PR-5-T01-PP	S50-MA-2-T01-NN	S50-MA-2-T01-PP	S50-MA-5-T01-NN	S50-MA-5-T01-PP	S50-MR-2-T01-NN	S50-MR-2-T01-PP	S50-MR-5-T01-NN	S50-MR-5-T01-PP
Distanza operativa:																	
ottica assiale	0,1 ... 1,7 m	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	0,1 ... 1,7 m					●	●	●	●					●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED rosso 660 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:																	
ottica assiale	ca. 45 mm a 1 m	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	ca. 60 mm a 1 m					●	●	●	●					●	●	●	●
Impostazione:	trimmer di sensibilità [3]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:																	
	PNP, NA e NC		●		●		●		●		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●		●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	0,5 ms	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	buio su NA / luce su NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:																	
	cavo 2 m Ø 4 mm [4]	●	●			●	●			●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [5]			●	●			●	●			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [6]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:																	
	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●								
	ottone nichelato									●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:																	
	75 g max.	●	●			●	●										
	25 g max.			●	●			●	●								
	110 g max.									●	●			●	●		
	60 g max.											●	●			●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-T01-NN	952001690	NPN
S50-PA-2-T01-PP	952001260	PNP
metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-T01-NN	952021570	NPN
S50-MA-2-T01-PP	952021090	PNP
plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-T01-NN	952001580	NPN
S50-PA-5-T01-PP	952001270	PNP
metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-T01-NN	952021730	NPN
S50-MA-5-T01-PP	952021290	PNP
plastico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PR-2-T01-NN	952001830	NPN
S50-PR-2-T01-PP	952001280	PNP
metallico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MR-2-T01-NN	952021650	NPN
S50-MR-2-T01-PP	952021190	PNP
plastico - ottica radiale - connettore M12		
S50-PR-5-T01-NN	952001770	NPN
S50-PR-5-T01-PP	952001290	PNP
metallico - ottica radiale - connettore M12		
S50-MR-5-T01-NN	952021810	NPN
S50-MR-5-T01-PP	952021390	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

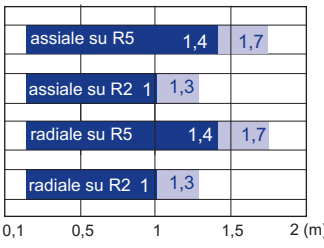
[3] Trimmer monogiro 270°

[4] PVC, 4 x 0,14 mm²

[5] Compatibile con sistema di contattazione rapida

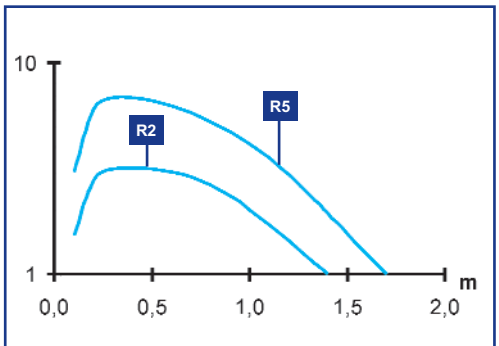
[6] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

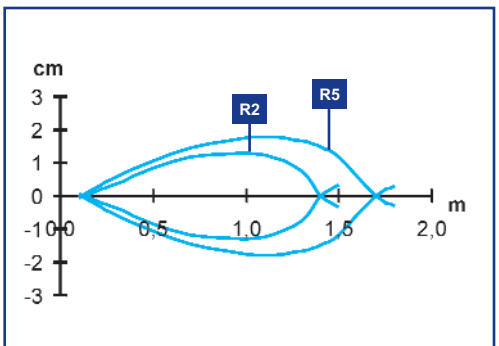


Distanza operativa raccomandata
Distanza operativa massima

Per maggiori distanze operative è possibile utilizzare riflettori ad alto rendimento. Vedi **Riflettori** (A.01) del **Catalogo Generale**.



Excess gain

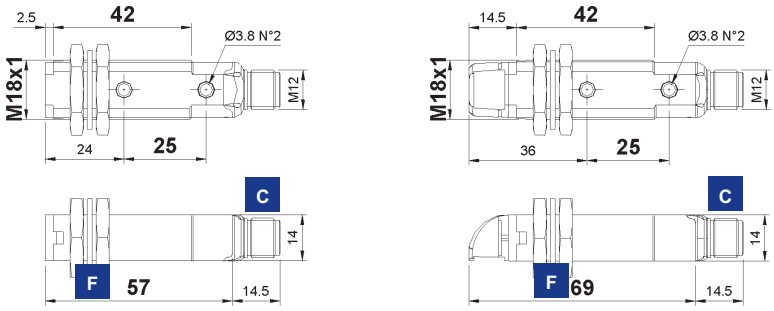


Area di rilevazione

Questa versione di sensore a tasteggio diffuso offre una soluzione affidabile, semplice ed economica per rilevare direttamente qualsiasi oggetto entro la distanza operativa preimpostata. Le dimensioni particolarmente compatte consentono l'installazione in spazi ridotti.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

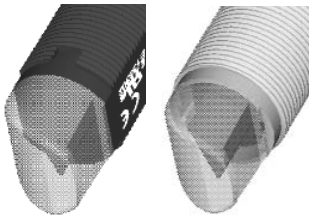
CONTENITORE PLASTICO



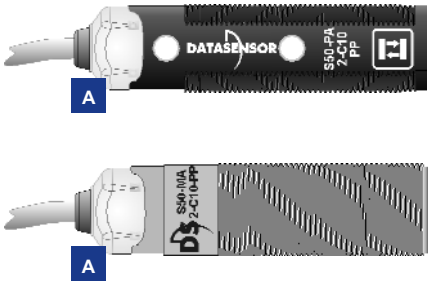
CONTENITORE METALLICO

mm

OTTICA RADIALE



INDICATORI E REGOLAZIONI



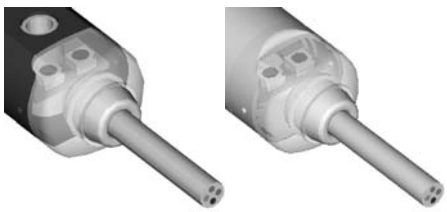
- **A** LED di stato dell'uscita
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

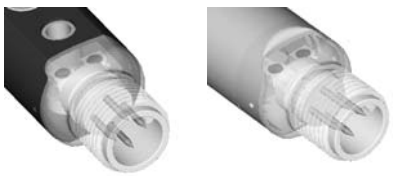
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

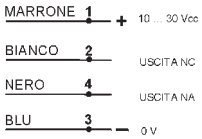
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

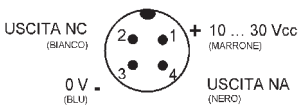


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-C10-NN	S50-PA-2-C10-PP	S50-PA-5-C10-NN	S50-PA-5-C10-PP	S50-PR-2-C10-NN	S50-PR-2-C10-PP	S50-PR-5-C10-NN	S50-PR-5-C10-PP	S50-MA-2-C10-NN	S50-MA-2-C10-PP	S50-MA-5-C10-NN	S50-MA-5-C10-PP	S50-MR-2-C10-NN	S50-MR-2-C10-PP	S50-MR-5-C10-NN	S50-MR-5-C10-PP
Distanza operativa:																	
ottica assiale	0 ... 10 cm	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	0 ... 8 cm					●	●	●	●					●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED infrarosso 880 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:																	
ottica assiale	ca. 80 mm a 10 cm	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	ca. 55 mm a 10 cm					●	●	●	●					●	●	●	●
Indicatori:	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:																	
	PNP, NA e NC		●		●		●		●		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●		●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	0,5 ms	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	luce su NA / buio su NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:																	
	cavo 2 m Ø 4 mm [3]	●	●			●	●			●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [4]			●	●			●	●			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [5]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:																	
	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●								
	ottone nichelato									●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:																	
	75 g max.	●	●			●	●										
	25 g max.			●	●			●	●								
	110 g max.									●	●			●	●		
	60 g max.											●	●			●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-C10-NN	952001630	NPN
S50-PA-2-C10-PP	952001240	PNP
metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-C10-NN	952021520	NPN
S50-MA-2-C10-PP	952021020	PNP
plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-C10-NN	952001520	NPN
S50-PA-5-C10-PP	952001250	PNP
metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-C10-NN	952021680	NPN
S50-MA-5-C10-PP	952021220	PNP
plastico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PR-2-C10-NN	952001800	NPN
S50-PR-2-C10-PP	952001490	PNP
metallico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MR-2-C10-NN	952021620	NPN
S50-MR-2-C10-PP	952021490	PNP
plastico - ottica radiale - connettore M12		
S50-PR-5-C10-NN	952001740	NPN
S50-PR-5-C10-PP	952001480	PNP
metallico - ottica radiale - connettore M12		
S50-MR-5-C10-NN	952021780	NPN
S50-MR-5-C10-PP	952021480	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] *Valori limite*

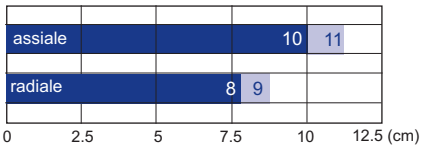
[2] *Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C*

[3] *PVC, 4 x 0,14 mm²*

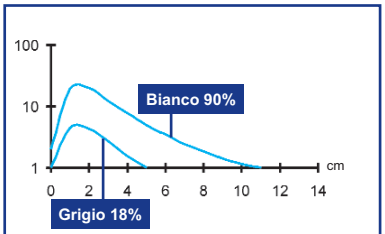
[4] *Compatibile con sistema di contattazione rapida*

[5] *A - protezione inversione polarità*
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

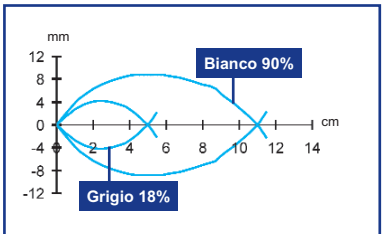
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



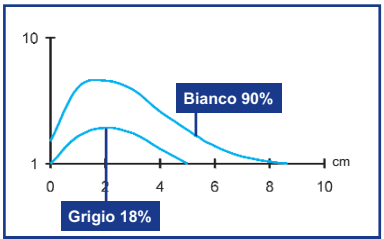
Distanza operativa raccomandata
Distanza operativa massima



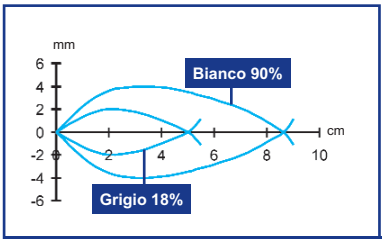
Excess gain - assiale



Area di rilevazione - assiale



Excess gain - radiale

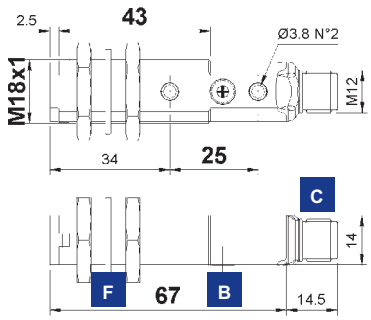


Area di rilevazione - radiale

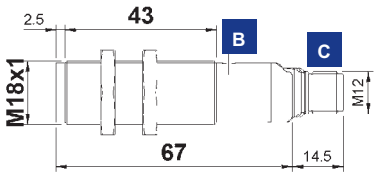
Questo sensore a tasteggio diffuso ha una distanza di rilevazione impostabile tramite il trimmer di regolazione della sensibilità. Il LED verde di indicazione della stabilità evidenzia se il segnale ricevuto è superiore al minimo necessario per la commutazione dell'uscita.

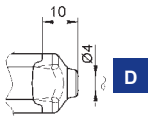
DIMENSIONI D'INGOMBRO

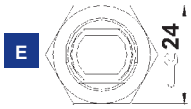
CONTENITORE PLASTICO



CONTENITORE METALLICO

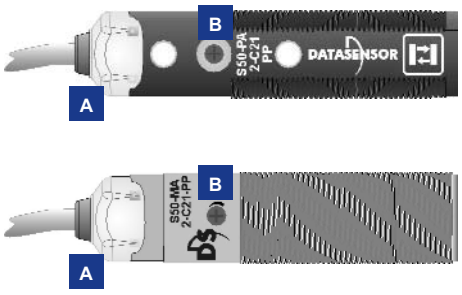






mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa.

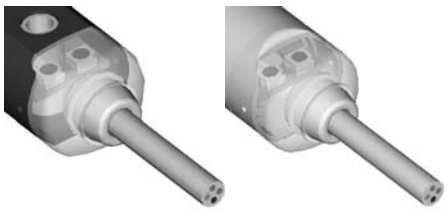
- **A** LED di stato dell'uscita e LED di stability
- **B** Trimmer di regolazione
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

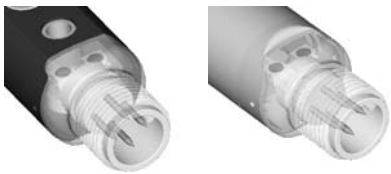
For **dedicated accessories** refer to the **ACCESSORIES** section of this catalogue.

Refer also to **Connectors (A.03)** and **Fixing brackets (A.04)** of the **General Catalogue**.

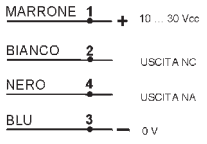
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

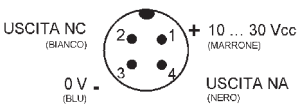


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-C21-NN	S50-PA-2-C21-PP	S50-PA-5-C21-NN	S50-PA-5-C21-PP	S50-MA-2-C21-NN	S50-MA-2-C21-PP	S50-MA-5-C21-NN	S50-MA-5-C21-PP
Distanza operativa:	0 ... 40 cm	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED infrarosso 880 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:	ca. 100 mm a 300 cm	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione:	trimmer di sensibilità [3]	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:									
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde STABILITY	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:									
	PNP, NA e NC		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	0,5 ms	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	luce su NA / buio su NC	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:									
	cavo 2 m Ø 4 mm [4]	●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [5]			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [6]	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:									
	PBT	●	●	●	●				
	ottone nichelato					●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:									
	75 g max.	●	●						
	25 g max.			●	●				
	110 g max.					●	●		
	60 g max.							●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-C21-NN	952002170	NPN
S50-PA-2-C21-PP	952002160	PNP

metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-C21-NN	952022130	NPN
S50-MA-2-C21-PP	952022120	PNP

plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-C21-NN	952002190	NPN
S50-PA-5-C21-PP	952002180	PNP

metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-C21-NN	952022150	NPN
S50-MA-5-C21-PP	952022140	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

[3] Trimmer monogiro 270°

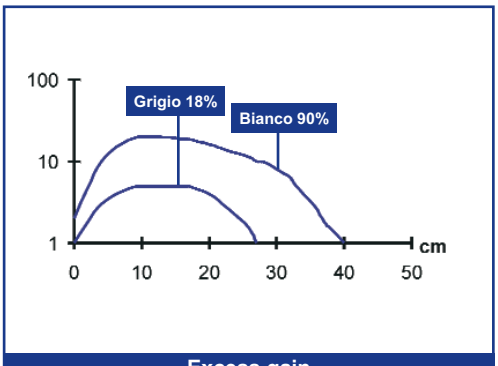
[4] PVC, 4 x 0,14 mm²

[5] Compatibile con sistema di contattazione rapida

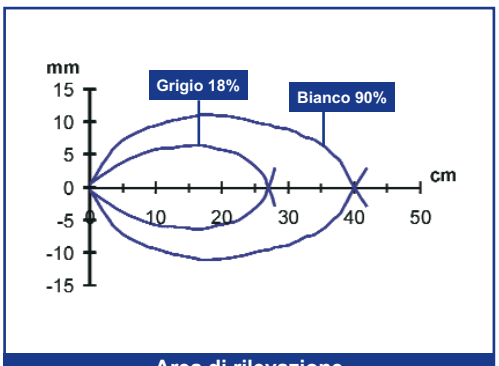
[6] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

Distanza operativa raccomandata
Distanza operativa massima



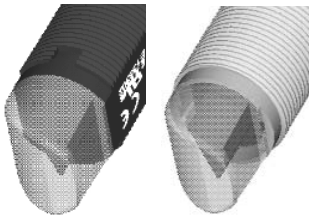
Excess gain



Area di rilevazione

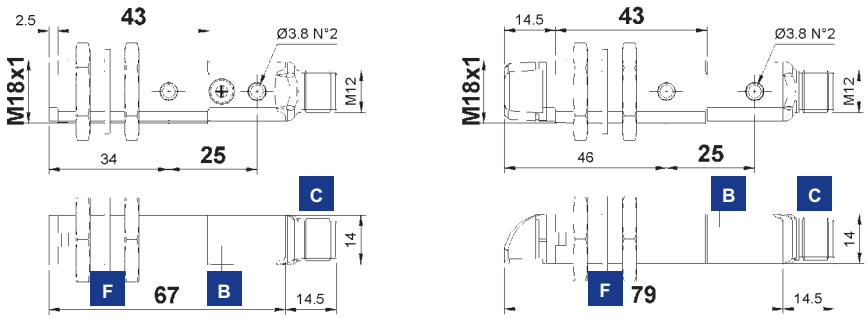
Questo sensore a tasteggio diffuso offre la massima distanza operativa per la rilevazione diretta di oggetti. La distanza di rilevazione è impostabile tramite il trimmer di regolazione della sensibilità. Il LED verde di indicazione della stabilità evidenzia se il segnale ricevuto è superiore al minimo necessario per la commutazione dell'uscita.

OTTICA RADIALE

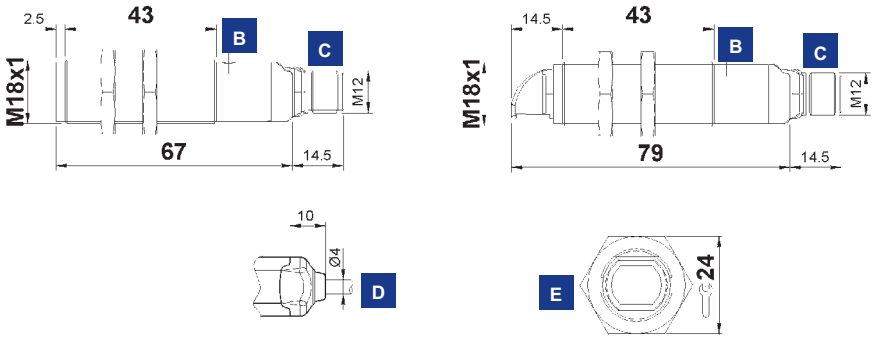


DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONTENITORE PLASTICO

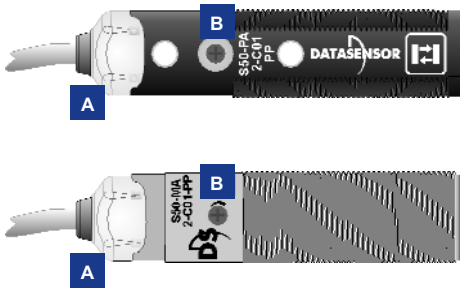


CONTENITORE METALLICO



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa.

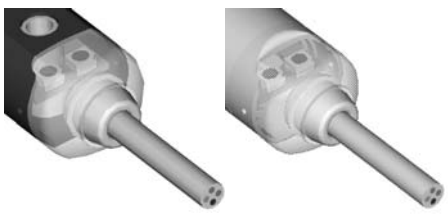
- **A** LED di stato dell'uscita e LED di stability
- **B** Trimmer di regolazione
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

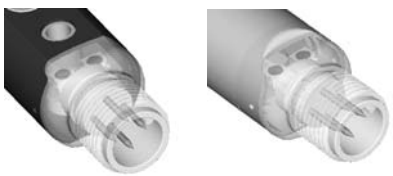
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

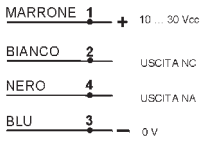
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

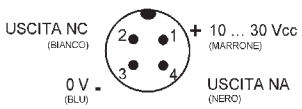


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-C01-NN	S50-PA-2-C01-PP	S50-PA-5-C01-NN	S50-PA-5-C01-PP	S50-PR-2-C01-NN	S50-PR-2-C01-PP	S50-PR-5-C01-NN	S50-PR-5-C01-PP	S50-MA-2-C01-NN	S50-MA-2-C01-PP	S50-MA-5-C01-NN	S50-MA-5-C01-PP	S50-MR-2-C01-NN	S50-MR-2-C01-PP	S50-MR-5-C01-NN	S50-MR-5-C01-PP
Distanza operativa:																	
ottica assiale	0 ... 70 cm	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	0 ... 40 cm					●	●	●	●					●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED infrarosso 880 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:																	
ottica assiale	ca. 200 mm a 60 cm	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	ca. 35 mm a 40 cm					●	●	●	●					●	●	●	●
Impostazione:	trimmer di sensibilità [3]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:																	
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde STABILITY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:																	
	PNP, NA e NC		●		●		●		●		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●		●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	0,5 ms	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	luce su NA / buio su NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:																	
	cavo 2 m Ø 4 mm [4]	●	●			●	●			●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [5]			●	●			●	●			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [6]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:																	
	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●								
	ottone nichelato									●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:																	
	75 g max.	●	●			●	●										
	25 g max.			●	●			●	●								
	110 g max.									●	●			●	●		
	60 g max.											●	●			●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-C01-NN	952001620	NPN
S50-PA-2-C01-PP	952001050	PNP
metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-C01-NN	952021510	NPN
S50-MA-2-C01-PP	952021010	PNP
plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-C01-NN	952001510	NPN
S50-PA-5-C01-PP	952001060	PNP
metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-C01-NN	952021670	NPN
S50-MA-5-C01-PP	952021210	PNP
plastico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PR-2-C01-NN	952001790	NPN
S50-PR-2-C01-PP	952001070	PNP
metallico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MR-2-C01-NN	952021610	NPN
S50-MR-2-C01-PP	952021150	PNP
plastico - ottica radiale - connettore M12		
S50-PR-5-C01-NN	952001730	NPN
S50-PR-5-C01-PP	952001080	PNP
metallico - ottica radiale - connettore M12		
S50-MR-5-C01-NN	952021770	NPN
S50-MR-5-C01-PP	952021350	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

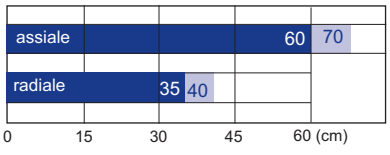
[3] Trimmer monogiro 270°

[4] PVC, 4 x 0,14 mm²

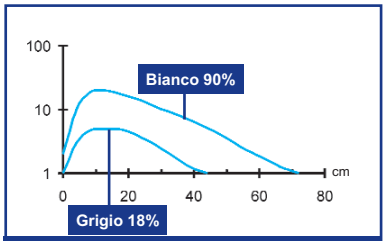
[5] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[6] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

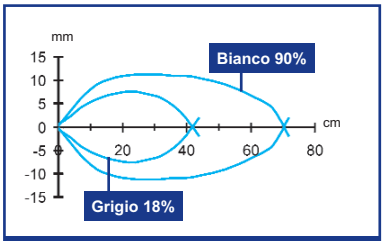
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



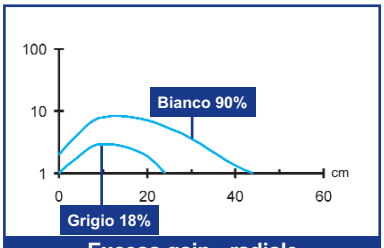
Distanza operativa raccomandata
Distanza operativa massima



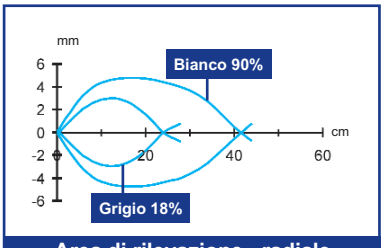
Excess gain - assiale



Area di rilevazione - assiale



Excess gain - radiale

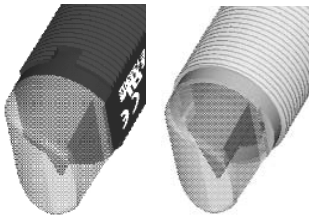


Area di rilevazione - radiale

D TASTEGGIO FOCALIZZATO AD EMISSIONE ROSSA

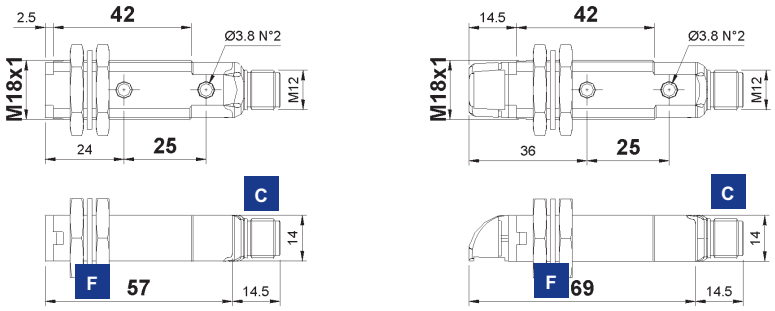
Il sensore a tasteggio focalizzato è regolato ad una distanza di soppressione di sfondo fissa oltre alla quale non viene rilevato alcun oggetto. La triangolazione fissa dell'ottica e la focalizzazione del raggio riducono inoltre la differenza della distanza di rilevazione tra oggetti di diverso colore. L'emissione visibile rossa semplifica il posizionamento del sensore.

OTTICA RADIALE

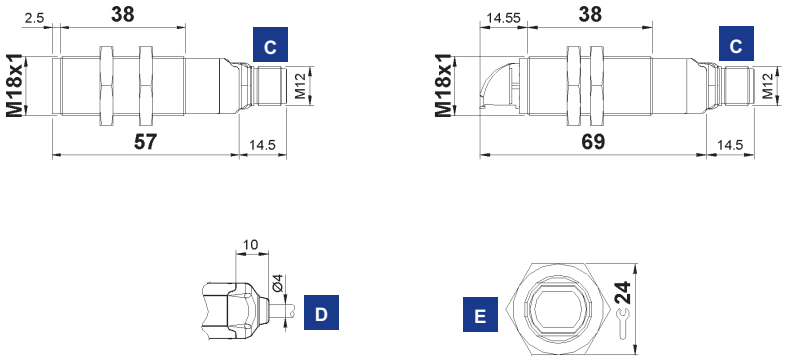


DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONTENITORE PLASTICO

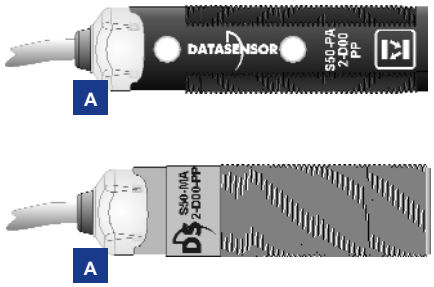


CONTENITORE METALLICO



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



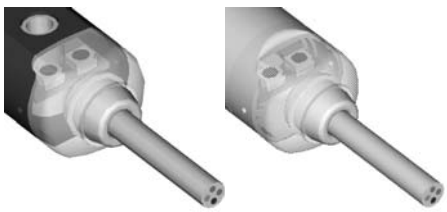
- **A** LED di stato dell'uscita
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

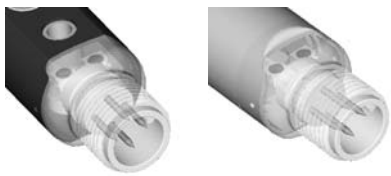
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

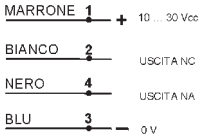
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

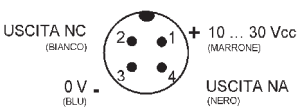


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-D00-NN	S50-PA-2-D00-PP	S50-PA-5-D00-NN	S50-PA-5-D00-PP	S50-PR-2-D00-NN	S50-PR-2-D00-PP	S50-PR-5-D00-NN	S50-PR-5-D00-PP	S50-MA-2-D00-NN	S50-MA-2-D00-PP	S50-MA-5-D00-NN	S50-MA-5-D00-PP	S50-MR-2-D00-NN	S50-MR-2-D00-PP	S50-MR-5-D00-NN	S50-MR-5-D00-PP
Distanza operativa:																	
ottica assiale	0,5 ... 10 cm	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	0 ... 8 cm					●	●	●	●					●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED rosso 630 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:																	
ottica assiale	ca. 20 mm a 10 cm	●	●	●	●					●	●	●	●				
ottica radiale	ca. 25 mm a 8 cm					●	●	●	●					●	●	●	●
Indicatori:	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:																	
	PNP, NA e NC		●		●		●		●		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●		●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	0,5 ms	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	luce su NA / buio su NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:																	
	cavo 2 m Ø 4 mm [3]	●	●			●	●			●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [4]			●	●			●	●			●	●				
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [5]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:																	
	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●								
	ottone nichelato									●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:																	
	75 g max.	●	●			●	●										
	25 g max.			●	●			●	●								
	110 g max.									●	●			●	●		
	60 g max.											●	●			●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-D00-NN	952001640	NPN
S50-PA-2-D00-PP	952001090	PNP
metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-D00-NN	952021530	NPN
S50-MA-2-D00-PP	952021030	PNP
plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-D00-NN	952001530	NPN
S50-PA-5-D00-PP	952001100	PNP
metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-D00-NN	952021690	NPN
S50-MA-5-D00-PP	952021230	PNP
plastico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PR-2-D00-NN	952001810	NPN
S50-PR-2-D00-PP	952001110	PNP
metallico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MR-2-D00-NN	952021630	NPN
S50-MR-2-D00-PP	952021160	PNP
plastico - ottica radiale - connettore M12		
S50-PR-5-D00-NN	952001750	NPN
S50-PR-5-D00-PP	952001120	PNP
metallico - ottica radiale - connettore M12		
S50-MR-5-D00-NN	952021790	NPN
S50-MR-5-D00-PP	952021360	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

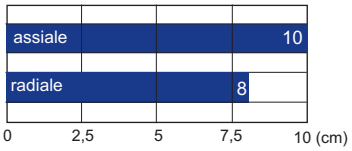
[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

[3] PVC, 4 x 0,14 mm²

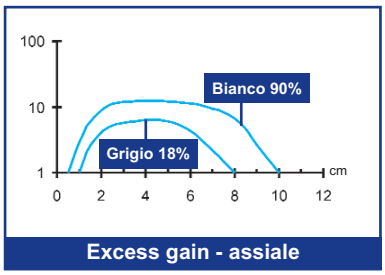
[4] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[5] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

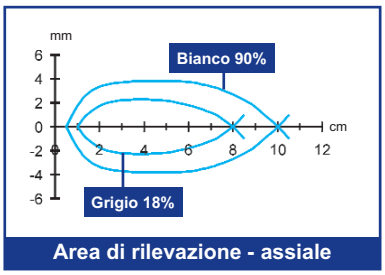
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



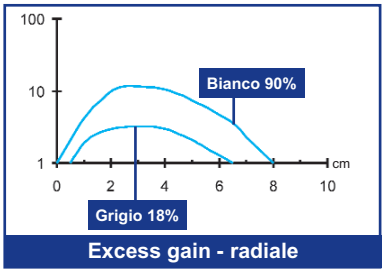
Distanza operativa



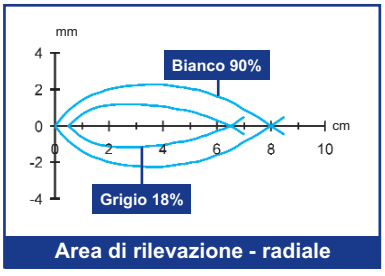
Excess gain - assiale



Area di rilevazione - assiale



Excess gain - radiale

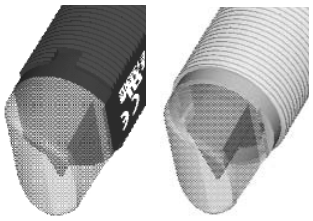


Area di rilevazione - radiale

L-C TASTEGGIO AD EMISSIONE LASER ROSSA

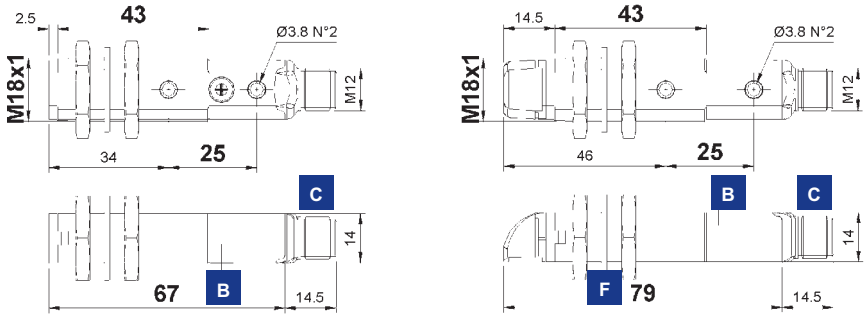
L'emissione visibile a laser rosso permette di rilevare oggetti con dimensioni estremamente ridotte, dell'ordine del decimo di millimetro. Il sensore funziona come tasteggio fino ad oltre 35 cm e può essere utilizzato anche come semplice sensore di contrasto per la rilevazione di tacche. L'emissione laser in classe 1 garantisce la massima sicurezza per l'operatore in qualsiasi applicazione.

RADIAL OPTICS

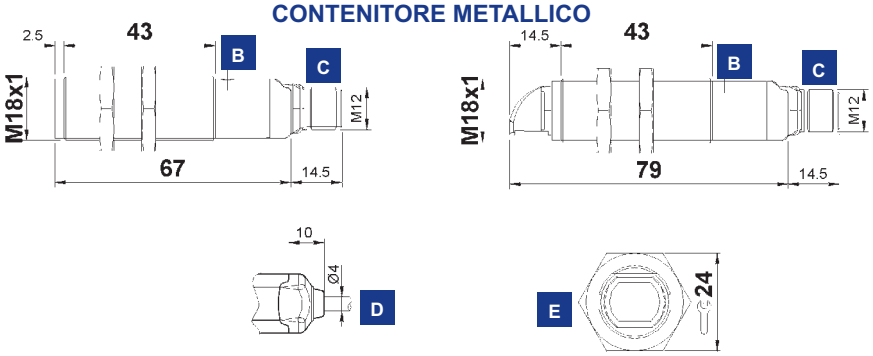


DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONTENITORE PLASTICO

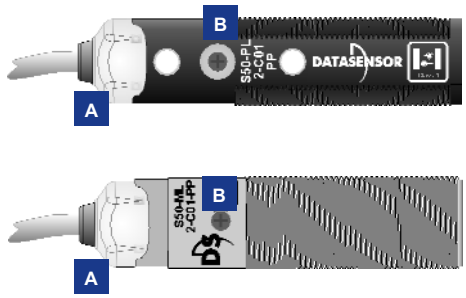


CONTENITORE METALLICO



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa.

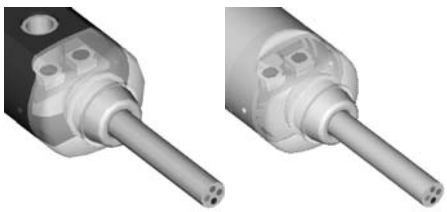
- **A** LED di stato dell'uscita e LED di stability
- **B** Trimmer di regolazione
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

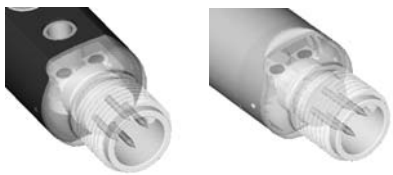
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

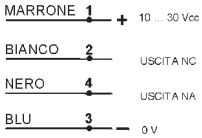
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

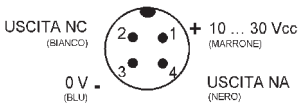


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PL-2-C01-NN	S50-PL-2-C01-PP	S50-PH-2-C01-NN	S50-PH-2-C01-PP	S50-PL-5-C01-NN	S50-PL-5-C01-PP	S50-PH-5-C01-NN	S50-PH-5-C01-PP	S50-ML-2-C01-NN	S50-ML-2-C01-PP	S50-MH-2-C01-NN	S50-MH-2-C01-PP	S50-ML-5-C01-NN	S50-ML-5-C01-PP	S50-MH-5-C01-NN	S50-MH-5-C01-PP
Distanza operativa:																	
ottica assiale	0 ... 35 cm	●	●			●	●			●	●			●	●		
ottica radiale	0 ... 25 cm			●	●			●	●			●	●			●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:																	
	Laser rosso 650 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	classe 1 EN 60825-1																
	classe II CDRH21 CFR 1040.10																
Risoluzione:	ca. 0,3 mm a 5 cm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ca. 0,3 mm a 10 cm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ca. 0,5 mm a 20 cm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ca. 2 mm a 30 cm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione:	trimmer di sensibilità [3]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicators:																	
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde STABILITY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:																	
	PNP, NA e NC		●		●		●		●		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●		●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	333 µs	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1,5 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	luce su NA / buio su NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:																	
	cavo 2 m Ø 4 mm [4]	●	●			●	●			●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [5]			●	●			●	●			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [6]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:																	
	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●								
	ottone nichelato									●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA / vetro	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:																	
	75 g max.	●	●	●	●												
	25 g max.					●	●	●	●								
	110 g max.									●	●	●	●				
	60 g max.													●	●	●	●
Temp. funzionamento:	-10 ... +50°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2,	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	EN 60825-1, CDRH21 CFR 1040.10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

c UL us LISTED

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PL-2-C01-NN	952001880	NPN
S50-PL-2-C01-PP	952001380	PNP
plastico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-PH-2-C01-NN	952001990	NPN
S50-PH-2-C01-PP	952001980	PNP
metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-ML-2-C01-NN	952021830	NPN
S50-ML-2-C01-PP	952021410	PNP
metallico - ottica radiale - cavo 2 m		
S50-MH-2-C01-NN	952021990	NPN
S50-MH-2-C01-PP	952021980	PNP
plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PL-5-C01-NN	952001850	NPN
S50-PL-5-C01-PP	952001390	PNP
plastico - ottica radiale - connettore M12		
S50-PH-5-C01-NN	952002010	NPN
S50-PH-5-C01-PP	952002000	PNP
metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-ML-5-C01-NN	952021860	NPN
S50-ML-5-C01-PP	952021450	PNP
metallico - ottica radiale - connettore M12		
S50-MH-5-C01-NN	952022010	NPN
S50-MH-5-C01-PP	952022000	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 50.000 h con T_A = +25 °C

[3] Trimmer monogiro 270°

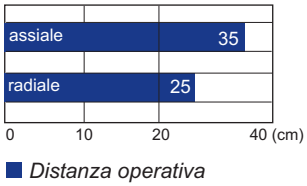
[4] PVC, 4 x 0,14 mm²

[5] Compatibile con sistema di contattazione rapida

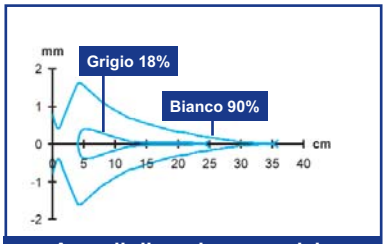
[6] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

Per il corretto allineamento dell'asse ottico dell'emissione laser si raccomanda l'utilizzo della staffa di fissaggio MICRO-18 (cod. 95ACC1380).

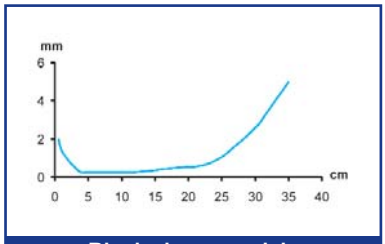
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



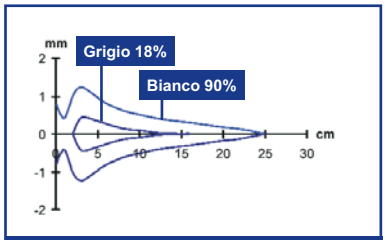
■ *Distanza operativa*



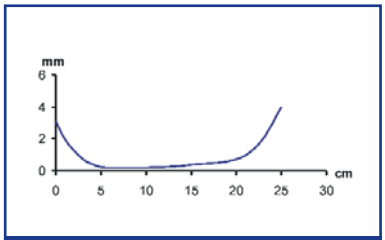
Area di rilevazione - assiale



Risoluzione - assiale



Area di rilevazione - radial



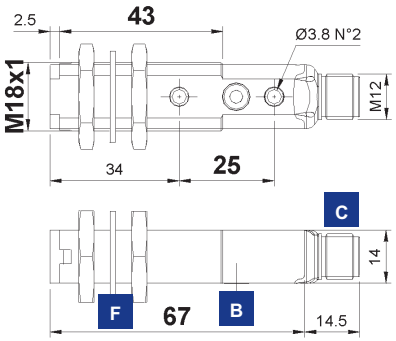
Risoluzione - radiale

M SOPPRESSORE DI SFONDO ASSIALE AD EMISSIONE ROSSA

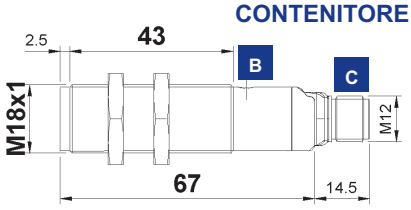
Il tasteggio a soppressione di sfondo permette di regolare precisamente il limite oltre al quale l'oggetto non viene rilevato, con una differenza minima anche tra oggetti di diverso colore. Premendo una sola volta il tasto, in presenza dello sfondo da sopprimere, la procedura di impostazione *EASYtouch*™ consente di fissare automaticamente le migliori condizioni di rilevazione, a media oppure ad elevata precisione.

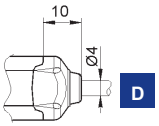
DIMENSIONI D'INGOMBRO

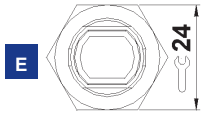
CONTENITORE PLASTICO



CONTENITORE METALLICO

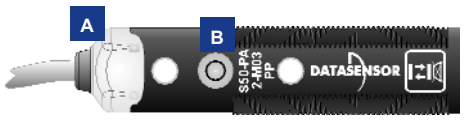


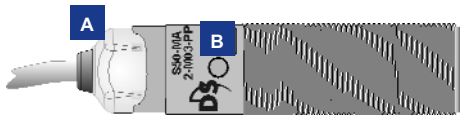




mm

INDICATORI E REGOLAZIONI





Tasto teach-in per l'impostazione in autoapprendimento. Due modalità di acquisizione: *EASYtouch*™ o acquisizione fine, entrambi ottenibili con una sola pressione del tasto. Per i dettagli operativi vedi manuale istruzioni del prodotto.

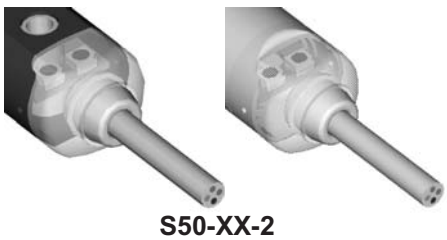
- **A** LED di stato dell'uscita e LED di READY/ERROR
- **B** Tasto di teach-in
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

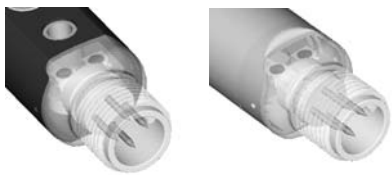
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

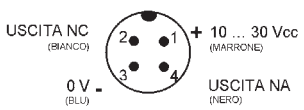
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



S50-XX-2



S50-XX-5



Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-M03-NN	S50-PA-2-M03-PP	S50-PA-5-M03-NN	S50-PA-5-M03-PP	S50-MA-2-M03-NN	S50-MA-2-M03-PP	S50-MA-5-M03-NN	S50-MA-5-M03-PP
Distanza operativa:	5 ... 10 cm	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 30 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED rosso 630 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:	ca. 8 mm a 10 cm	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione:	tasto teach-in	●	●	●	●	●	●	●	●
Procedura di impostazione:	teach-in *EASYtouch*™	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:									
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde / rosso READY / ERROR	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:									
	PNP, NA e NC		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	1 ms	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	500 Hz	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	luce su NA / buio su NC	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:									
	cavo 2 m Ø 4 mm [3]	●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [4]			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [5]	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:									
	PBT	●	●	●	●				
	ottone nichelato					●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:									
	75 g max.	●	●						
	25 g max.			●	●				
	110 g max.					●	●		
	60 g max.							●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-M03-NN	952001670	NPN
S50-PA-2-M03-PP	952001230	PNP
metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-M03-NN	952021550	NPN
S50-MA-2-M03-PP	952021070	PNP
plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-M03-NN	952001560	NPN
S50-PA-5-M03-PP	952001000	PNP
metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-M03-NN	952021710	NPN
S50-MA-5-M03-PP	952021270	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

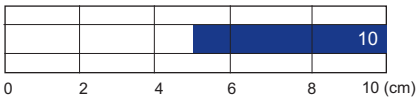
[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

[3] PVC, 4 x 0,14 mm²

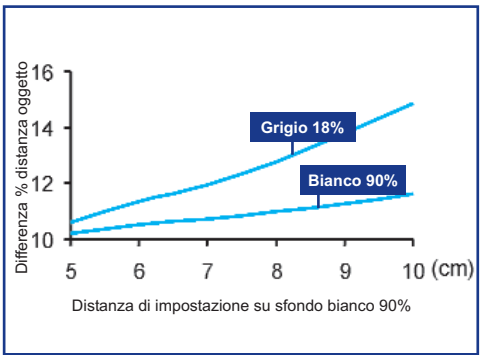
[4] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[5] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

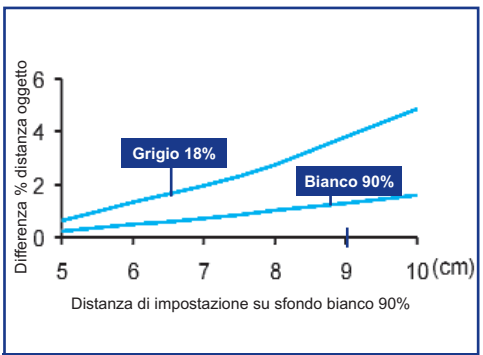
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



Distanza operativa



Differenza di rilevazione con acquisizione *EASYtouch*™



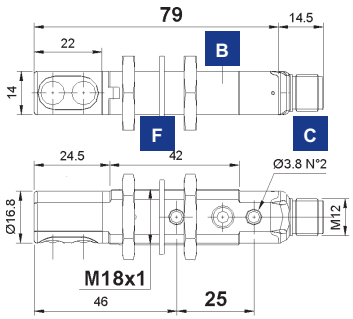
Differenza di rilevazione con acquisizione fine

M SOPPRESSORE DI SFONDO RADIALE AD EMISSIONE ROSSA

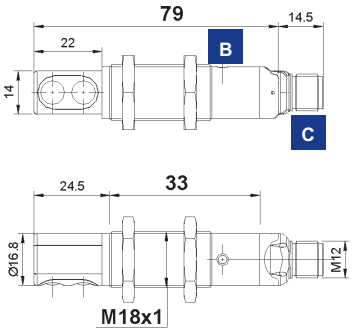
Il tasteggio a soppressione di sfondo permette di regolare precisamente il limite oltre al quale l'oggetto non viene rilevato, con una differenza minima anche tra oggetti di diverso colore. Premendo una sola volta il tasto, in presenza dello sfondo da sopprimere, la procedura di impostazione *EASYtouch*™ consente di fissare automaticamente le migliori condizioni di rilevazione, a media oppure ad elevata precisione.

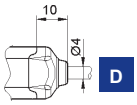
DIMENSIONI D'INGOMBRO

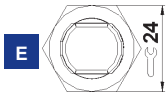
CONTENITORE PLASTICO



CONTENITORE METALLICO

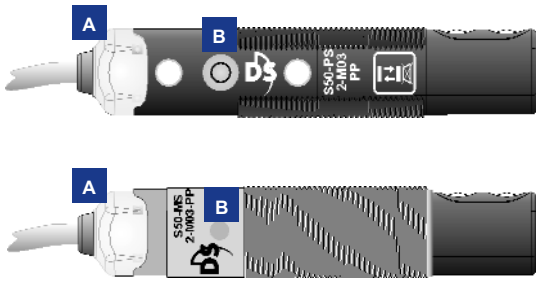






mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Tasto teach-in per l'impostazione in autoapprendimento.
Due modalità di acquisizione: *EASYtouch*™ o acquisizione fine, entrambi ottenibili con una sola pressione del tasto. Per i dettagli operativi vedi manuale istruzioni del prodotto.

- **A** LED di stato dell'uscita e LED di READY/ERROR
- **B** Tasto di teach-in
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

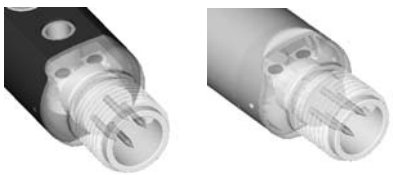
ACCESSORI

Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

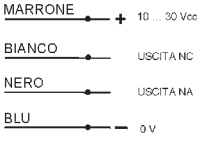
Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

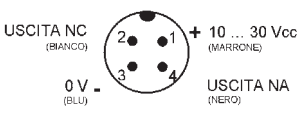
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PS-2-M03-NN	S50-PS-2-M03-PP	S50-PS-5-M03-NN	S50-PS-5-M03-PP	S50-MS-2-M03-NN	S50-MS-2-M03-PP	S50-MS-5-M03-NN	S50-MS-5-M03-PP
Distanza operativa:	5 ... 10 cm	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 30 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED rosso 630 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:	ca. 10 mm a 10 cm	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione:	tasto teach-in	●	●	●	●	●	●	●	●
Procedura di impostazione:	teach-in *EASYtouch*™	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:									
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde / rosso READY / ERROR	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:									
	PNP, NA e NC		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	1 ms	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	500 Hz	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	luce su NA / buio su NC	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:									
	cavo 2 m Ø 4 mm [3]	●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [4]			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [5]	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:									
	PBT / PVC	●	●	●	●				
	ottone nichelato					●	●	●	●
Materiale lenti:	vetro	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:									
	90 g max.	●	●						
	40 g max.			●	●				
	125 g max.					●	●		
	75 g max.							●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - cavo 2 m		
S50-PS-2-M03-NN	952001900	NPN
S50-PS-2-M03-PP	952001910	PNP
metallico - cavo 2 m		
S50-MS-2-M03-NN	952021900	NPN
S50-MS-2-M03-PP	952021910	PNP
plastico - connettore M12		
S50-PS-5-M03-NN	952001920	NPN
S50-PS-5-M03-PP	952001930	PNP
metallico - connettore M12		
S50-MS-5-M03-NN	952021920	NPN
S50-MS-5-M03-PP	952021930	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

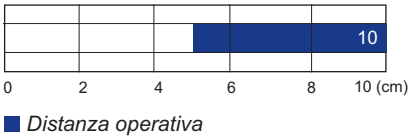
[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

[3] PVC, 4 x 0,14 mm²

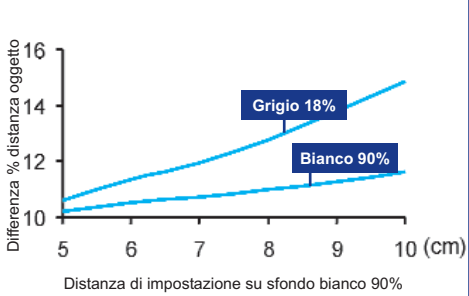
[4] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[5] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

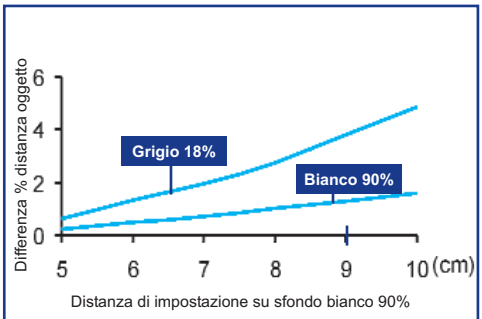
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



Distanza operativa



Differenza di rilevazione con acquisizione *EASYtouch*™



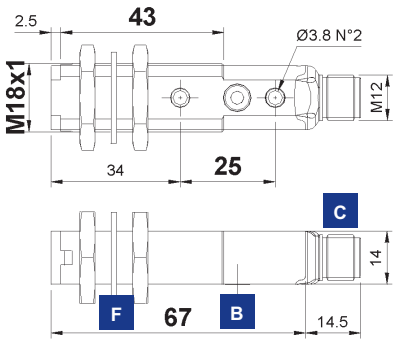
Differenza di rilevazione con acquisizione fine

N SOPPR. DI PRIMO PIANO E SFONDO AD EMISSIONE ROSSA

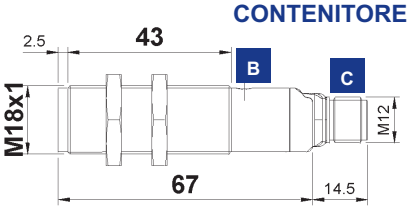
Il tasteggio a soppressione di primo piano e di sfondo permette di regolare precisamente la minima e la massima distanza di rilevazione. Premendo una sola volta il tasto, in presenza dell'oggetto da rilevare, la procedura di impostazione *EASYtouch*™ consente di fissare automaticamente le migliori condizioni di rilevazione, a media oppure ad alta precisione.

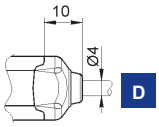
DIMENSIONI D'INGOMBRO

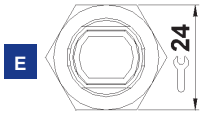
CONTENITORE PLASTICO



CONTENITORE METALLICO

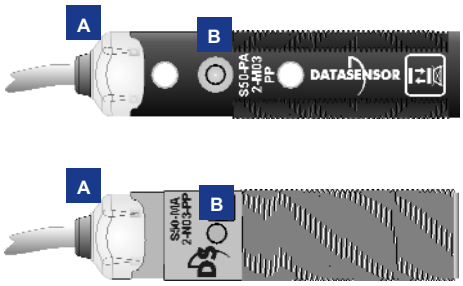






mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



- **A** LED di stato dell'uscita e LED di READY/ERROR
- **B** Tasto di teach-in
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

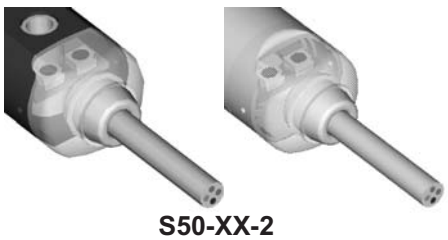
Tasto teach-in per l'impostazione in autoapprendimento.
Due modalità di acquisizione: *EASYtouch*™ o acquisizione fine, entrambi ottenibili con una sola pressione del tasto. Per i dettagli operativi vedi manuale istruzioni del prodotto.

ACCESSORI

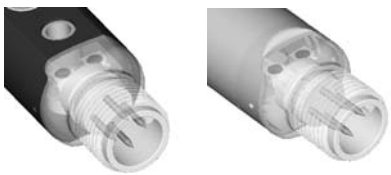
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

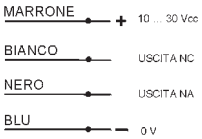
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

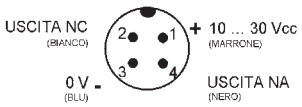


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-N03-NN	S50-PA-2-N03-PP	S50-PA-5-N03-NN	S50-PA-5-N03-PP	S50-MA-2-N03-NN	S50-MA-2-N03-PP	S50-MA-5-N03-NN	S50-MA-5-N03-PP
Distanza operativa:	4 ... 10 cm	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 30 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED rosso 630 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:	ca. 8mm a 10 cm	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione:	tasto teach-in	●	●	●	●	●	●	●	●
Procedura di impostazione:	teach-in *EASYtouch*™	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:									
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde / rosso READY / ERROR	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:									
	PNP, NA e NC		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	2 ms	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	250 Hz	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	luce su NA / buio su NC	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:									
	cavo 2 m Ø 4 mm [3]	●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [4]			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [5]	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:									
	PBT	●	●	●	●				
	ottone nichelato					●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:									
	75 g max.	●	●						
	25 g max.			●	●				
	110 g max.					●	●		
	60 g max.							●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-N03-NN	952001680	NPN
S50-PA-2-N03-PP	952001440	PNP
metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-N03-NN	952021560	NPN
S50-MA-2-N03-PP	952021080	PNP
plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-N03-NN	952001570	NPN
S50-PA-5-N03-PP	952001450	PNP
metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-N03-NN	952021720	NPN
S50-MA-5-N03-PP	952021280	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

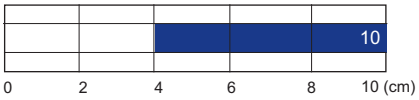
[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

[3] PVC, 4 x 0,14 mm²

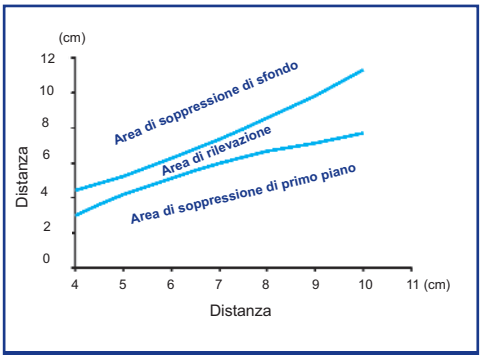
[4] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[5] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



Distanza operativa



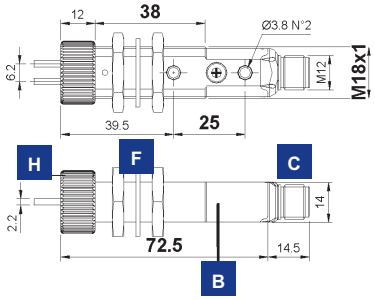
Isteresi di rilevazione con acquisizione *EASYtouch*™

Nota: in modalità di acquisizione fine, la distanza di soppressione di primo piano si avvicina al punto in cui l'oggetto da rilevare è stato acquisito

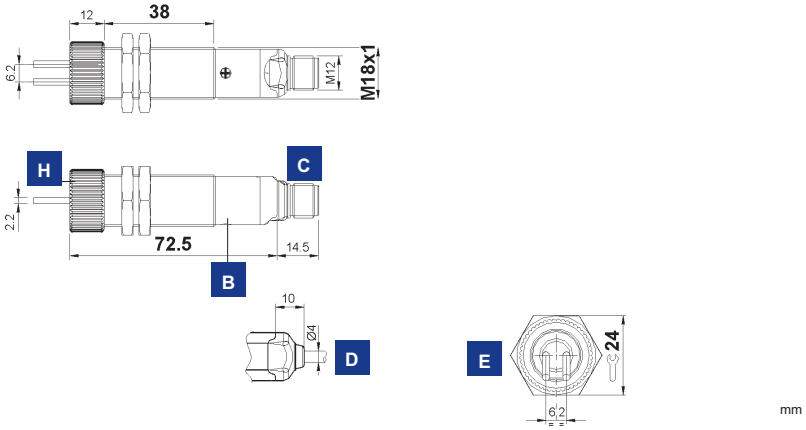
Sull'amplificatore sono presenti due fori per l'inserimento di fibre ottiche standard in plastica con diametro di 2,2 mm. Sul sensore è presente il trimmer per la regolazione della sensibilità. Le fibre ottiche, che possono essere a tasteggio o a proiettore-ricevitore, sono indicate per la rilevazione di piccoli oggetti posizionati in aree difficili da raggiungere.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONTENITORE PLASTICO

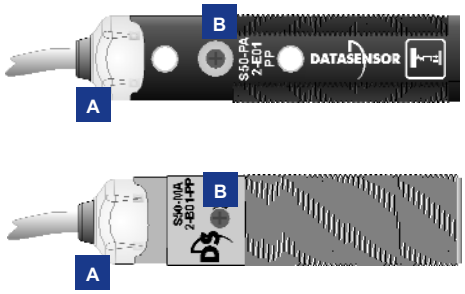


CONTENITORE METALLICO



mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



Trimmer monogiro per la regolazione della sensibilità.
Ruotare in senso orario per aumentare la distanza operativa.

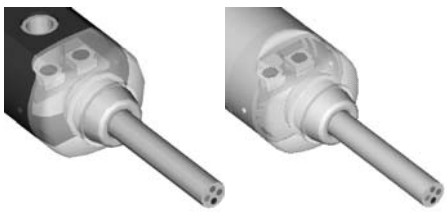
- **A** LED di stato dell'uscita e LED di stability
- **B** Trimmer di regolazione
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo
- **H** Ghiera fissaggio fibre

ACCESSORI

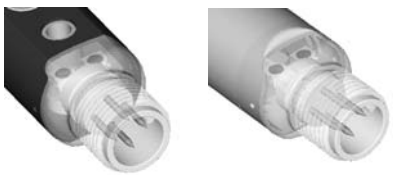
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Fibre Ottiche (A.02)**, **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

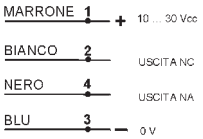
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

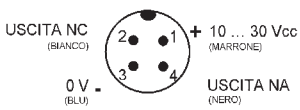


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-E01-NN	S50-PA-2-E01-PP	S50-PA-5-E01-NN	S50-PA-5-E01-PP	S50-MA-2-E01-NN	S50-MA-2-E01-PP	S50-MA-5-E01-NN	S50-MA-5-E01-PP
Distanza operativa:									
tasteggio	3 cm (fibre standard OF-42-ST-20)	●	●	●	●	●	●	●	●
proiettore-ricevitore	10 cm (fibre standard OF-43-ST-20)	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 35 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED rosso 660 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione:	trimmer di sensibilità [3]	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:									
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde STABILITY	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:									
	PNP, NA e NC		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	0,5 ms	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:	luce su NA / buio su NC	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:									
	cavo 2 m Ø 4 mm [4]	●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [5]			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [6]	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:									
	PBT	●	●	●	●				
	ottone nichelato					●	●	●	●
Materiale ghiera fissaggio fibre:	ABS	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:									
	75 g max.	●	●						
	25 g max.			●	●				
	110 g max.					●	●		
	60 g max.							●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-E01-NN	952001650	NPN
S50-PA-2-E01-PP	952001130	PNP

metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-E01-NN	952021880	NPN
S50-MA-2-E01-PP	952021040	PNP

plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-E01-NN	952001540	NPN
S50-PA-5-E01-PP	952001140	PNP

metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-E01-NN	952021890	NPN
S50-MA-5-E01-PP	952021240	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

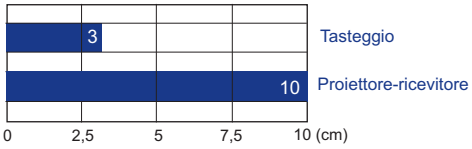
[3] Trimmer monogiro 270°

[4] PVC, 4 x 0,14 mm²

[5] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[6] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

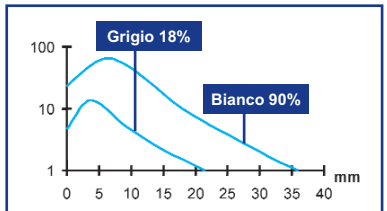
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



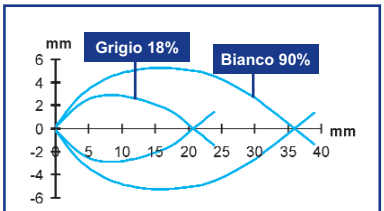
Distanza operativa con fibre standard

Fibre ottiche standard:
Tasteggio OF-42-ST-20
Proiettore-ricevitore OF-43-ST-20

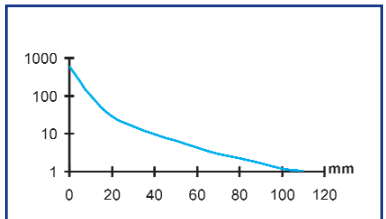
Per maggiori distanze operative è possibile utilizzare fibre ottiche ad alto rendimento oppure lenti accessorie. Vedi **Fibre ottiche** (A.02) del **Catalogo Generale**.



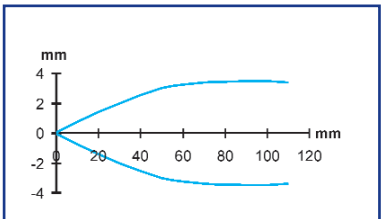
Excess gain - tasteggio *



Area di rilevazione - tasteggio *



Excess gain - proiettore-ricevitore *



Area di rilev. - proiettore-ricevitore *

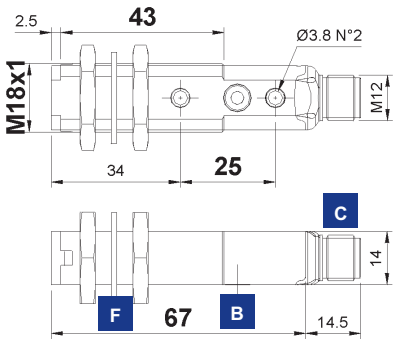
* fibre ottiche standard

W SENSORE DI CONTRASTO AD EMISSIONE BIANCA

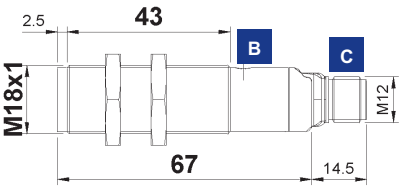
L'emissione a LED a luce bianca consente di discriminare al meglio il maggior numero di contrasti di colore o di scala di grigio, per rilevare tacche di registro o altri segni di riferimento. Premendo una sola volta il tasto, in presenza della tacca da rilevare, la procedura di impostazione *EASYtouch*™ consente di fissare automaticamente le migliori condizioni di rilevazione.

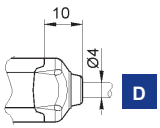
DIMENSIONI D'INGOMBRO

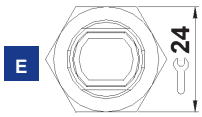
CONTENITORE PLASTICO



CONTENITORE METALLICO

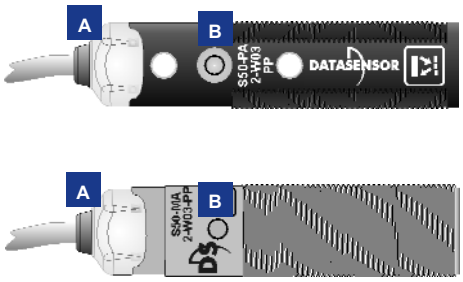






mm

INDICATORI E REGOLAZIONI



- **A** LED di stato dell'uscita e LED di READY/ERROR
- **B** Tasto di teach-in
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

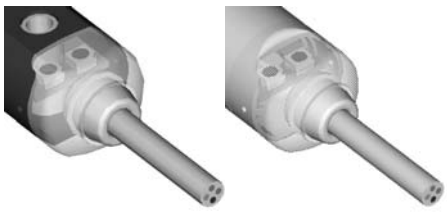
Tasto teach-in per l'impostazione in autoapprendimento. Due modalità di acquisizione: *EASYtouch*™ o acquisizione fine, entrambi ottenibili con una sola pressione del tasto. Per i dettagli operativi vedi manuale istruzioni del prodotto.

ACCESSORI

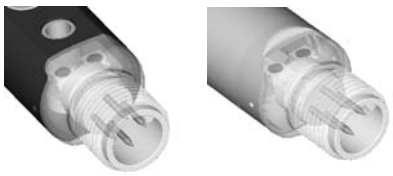
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Fibre Ottiche (A.02)**, **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

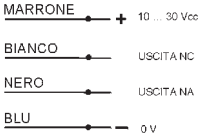
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

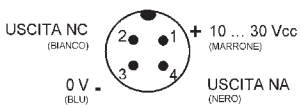


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-W03-NN	S50-PA-2-W03-PP	S50-PA-5-W03-NN	S50-PA-5-W03-PP	S50-MA-2-W03-NN	S50-MA-2-W03-PP	S50-MA-5-W03-NN	S50-MA-5-W03-PP
Distanza operativa:	10 mm	●	●	●	●	●	●	●	●
Profondità di campo max.:	± 2 mm	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 25 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED bianco 400 - 700 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:	ca. 4,5 mm a 10 mm	●	●	●	●	●	●	●	●
Oggetto minimo rilevabile:	0,5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione:	tasto teach-in	●	●	●	●	●	●	●	●
Procedura di impostazione:	teach-in *EASYtouch*™	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:									
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde / rosso READY / ERROR	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:									
	PNP, NA e NC		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	100 µs	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	5 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:									
	buio con *EASYtouch*™	●	●	●	●	●	●	●	●
	buio / luce automatico con acq. fine	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:									
	cavo 2 m Ø 4 mm [3]	●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [4]			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [5]	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:									
	PBT	●	●	●	●				
	ottone nichelato					●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:									
	75 g max.	●	●						
	25 g max.			●	●				
	110 g max.					●	●		
	60 g max.							●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-W03-NN	952001710	NPN
S50-PA-2-W03-PP	952001320	PNP

metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-W03-NN	952021590	NPN
S50-MA-2-W03-PP	952021110	PNP

plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-W03-NN	952001600	NPN
S50-PA-5-W03-PP	952001330	PNP

metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-W03-NN	952021750	NPN
S50-MA-5-W03-PP	952021310	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] *Valori limite*

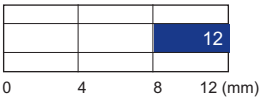
[2] *Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C*

[3] *PVC, 4 x 0,14 mm²*

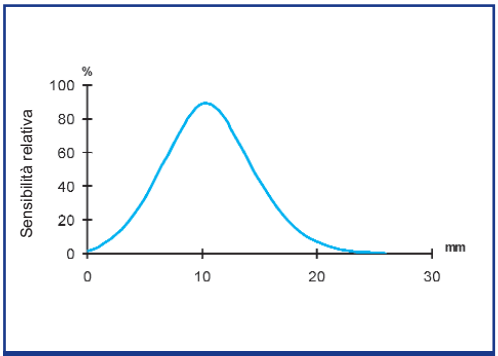
[4] *Compatibile con sistema di contattazione rapida*

[5] *A - protezione inversione polarità*
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



Distanza operativa



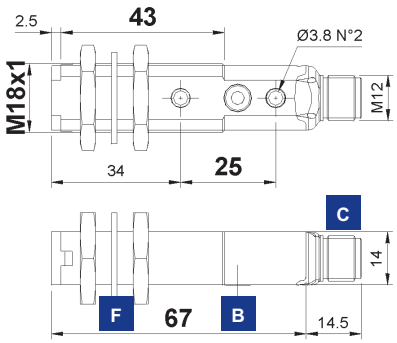
Sensibilità / distanza operativa

U SENSORE DI LUMINESCENZA AD EMISSIONE UV

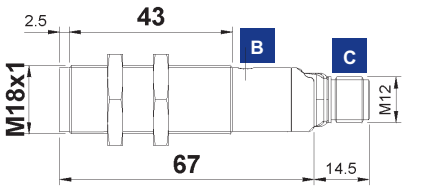
L'emissione a LED a luce UV consente di rilevare qualsiasi riferimento luminescente, anche su superfici molto riflettenti in ceramica, metallo, plastica o vetro. Premendo una sola volta il tasto, in presenza del riferimento da rilevare, la procedura di impostazione *EASYtouch*™ consente di fissare automaticamente le migliori condizioni di rilevazione.

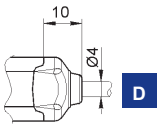
DIMENSIONI D'INGOMBRO

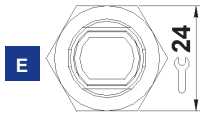
CONTENITORE PLASTICO



CONTENITORE METALLICO

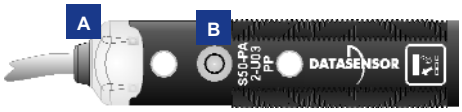


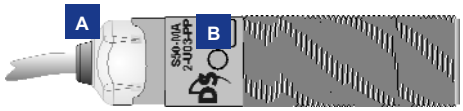




mm

INDICAZIONI PER LA REGOLAZIONE





- **A** LED di stato dell'uscita e LED di READY/ERROR
- **B** Tasto di teach-in
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

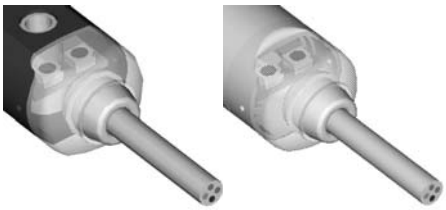
Tasto teach-in per l'impostazione in autoapprendimento. Due modalità di acquisizione: *EASYtouch*™ o acquisizione fine, entrambi ottenibili con una sola pressione del tasto. Per i dettagli operativi vedi manuale istruzioni del prodotto.

ACCESSORI

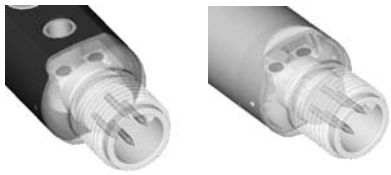
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Fibre Ottiche (A.02)**, **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

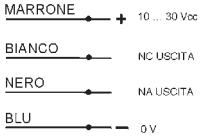
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

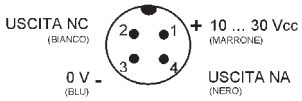


S50-XX-2



S50-XX-5





Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-U03-NN	S50-PA-2-U03-PP	S50-PA-5-U03-NN	S50-PA-5-U03-PP	S50-MA-2-U03-NN	S50-MA-2-U03-PP	S50-MA-5-U03-NN	S50-MA-5-U03-PP
Distanza operativa:	8 ... 20 mm	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 25 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED UV 370 nm [2]	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensione dello spot:	ca. 3 mm a 20 mm	●	●	●	●	●	●	●	●
Oggetto minimo rilevabile:	0,5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione:	tasto teach-in	●	●	●	●	●	●	●	●
Procedura di impostazione:	teach-in *EASYtouch*™	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori:									
	LED giallo USCITA	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED verde / rosso READY / ERROR	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo di uscita:									
	PNP, NA e NC		●		●		●		●
	NPN, NA e NC	●		●		●		●	
Corrente di uscita:	≤ 100 mA	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione di saturazione:	≤ 2 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Tempo di risposta:	500 µs	●	●	●	●	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	1 kHz	●	●	●	●	●	●	●	●
Modo operativo:									
	luce con *EASYtouch*™	●	●	●	●	●	●	●	●
	buio / luce automatico con acq. fine	●	●	●	●	●	●	●	●
Collegamento:									
	cavo 2 m Ø 4 mm [3]	●	●			●	●		
	connettore M12 4-poli [4]			●	●			●	●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [5]	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiale contenitore:									
	PBT	●	●	●	●				
	ottone nichelato					●	●	●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso:									
	75 g max.	●	●						
	25 g max.			●	●				
	110 g max.					●	●		
	60 g max.							●	●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-PA-2-U03-NN	952001700	NPN
S50-PA-2-U03-PP	952001300	PNP

metallico - ottica assiale - cavo 2 m		
S50-MA-2-U03-NN	952021580	NPN
S50-MA-2-U03-PP	952021100	PNP

plastico - ottica assiale - connettore M12		
S50-PA-5-U03-NN	952001590	NPN
S50-PA-5-U03-PP	952001310	PNP

metallico - ottica assiale - connettore M12		
S50-MA-5-U03-NN	952021740	NPN
S50-MA-5-U03-PP	952021300	PNP

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

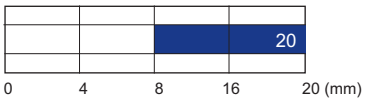
[3] PVC, 4 x 0,14 mm²

[4] Compatibile con sistema di contattazione rapida

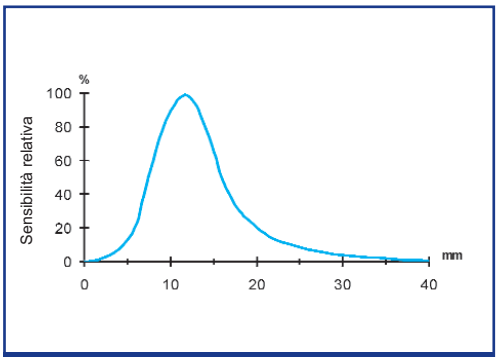
[5] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

CE c UL us LISTED

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



Distanza operativa



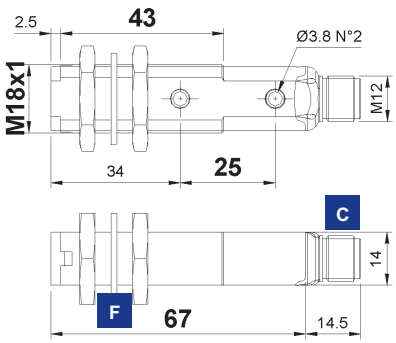
Sensibilità / distanza operativa

SENSORE DI DISTANZA AD EMISSIONE ROSSA

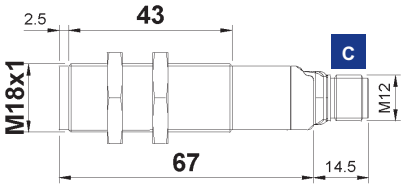
Questo sensore fornisce una uscita analogica in tensione, da 0 a 10 V, proporzionale alla distanza dell'oggetto presente nel campo di misura, con la possibilità di selezionare la modalità di variazione, diretta oppure inversa. L'intensità luminosa del LED giallo indicatore dell'uscita è proporzionale alla distanza dell'oggetto, il LED rosso di campo si accende quando l'oggetto è fuori dal campo di misura.

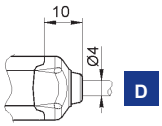
DIMENSIONI D'INGOMBRO

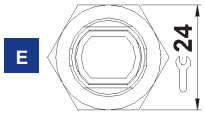
CONTENITORE PLASTICO



CONTENITORE METALLICO

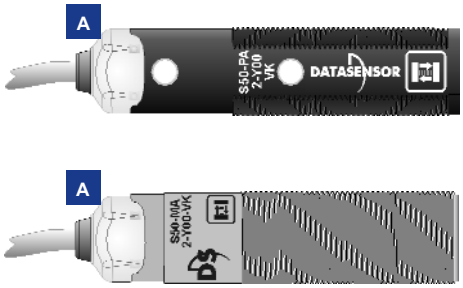






mm

INDICAZIONI PER LA REGOLAZIONE



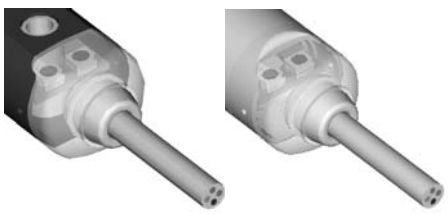
- **A** LED di stato dell'uscita e LED di campo
- **C** Uscita a connettore M12
- **D** Uscita a cavo
- **E** Dadi di fissaggio
- **F** Rondella di raccordo

ACCESSORI

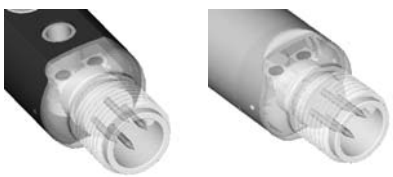
Per gli **accessori dedicati** vedi sezione **ACCESSORI** di questo catalogo.

Vedi inoltre **Connettori (A.03)** e **Staffe di Fissaggio (A.04)** del **Catalogo Generale**.

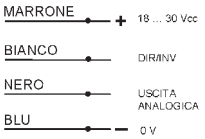
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



S50-XX-2



S50-XX-5



Varianti ed opzioni: vedi **INDICE ALFABETICO DEI MODELLI** di questo catalogo.

DATI TECNICI

		S50-PA-2-Y00-VK	S50-PA-5-Y00-VK	S50-MA-2-Y00-VK	S50-MA-5-Y00-VK
Distanza operativa:	5 ... 10 cm	●	●	●	●
Tensione di alimentazione:	18 ... 30 Vcc [1]	●	●	●	●
Tensione di ripple:	≤ 2 Vpp	●	●	●	●
Assorbimento:	≤ 30 mA	●	●	●	●
Emissione luminosa:	LED rosso 630 nm [2]	●	●	●	●
Dimensione dello spot:	ca. 8 mm a 10 cm	●	●	●	●
Indicatori:					
	LED giallo USCITA proporzionale	●	●	●	●
	LED rosso di campo	●	●	●	●
Tipo di uscita:	analogica in tensione 0 ... 10 V	●	●	●	●
Resistanza di uscita:	2 kΩ	●	●	●	●
Resistanza di carico:	≥ 20 kΩ	●	●	●	●
Tempo di risposta:	3,33 ms	●	●	●	●
Frequenza di commutazione:	150 Hz	●	●	●	●
Risoluzione:	1 mm / 200 mV	●	●	●	●
Modo operativo:	proporzionalità diretta / inversa [3]	●	●	●	●
Collegamento:					
	cavo 2 m Ø 4 mm [4]	●		●	
	connettore M12 4-poli [5]		●		●
Protezione elettrica:	classe 2	●	●	●	●
Protezione meccanica:	IP67	●	●	●	●
Dispositivi di protezione:	A, B [6]	●	●	●	●
Materiale contenitore:					
	PBT	●	●		
	ottone nichelato			●	●
Materiale lenti:	PMMA	●	●	●	●
Peso:					
	75 g max.	●			
	25 g max.		●		
	110 g max.			●	
	60 g max.				●
Temp. funzionamento:	-25 ... +55°C	●	●	●	●
Temp. immagazzinamento:	-25 ... +70°C	●	●	●	●
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2	●	●	●	●

TABELLA DI SELEZIONE

plastico - ottica assiale - cavo 2 m	
S50-PA-2-Y00-VK	952001340
metallico - ottica assiale - cavo 2 m	
S50-MA-2-Y00-VK	952021120
plastico - ottica assiale - connettore M12	
S50-PA-5-Y00-VK	952001350
metallico - ottica assiale - connettore M12	
S50-MA-5-Y00-VK	952021320

Tutti i codici e le informazioni per l'ordine sono riassunte nelle ultime pagine di questo catalogo.

NOTE TECNICHE

[1] Valori limite

[2] Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C

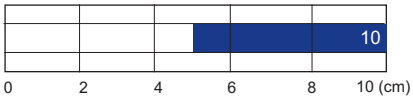
[3] Si attiva la proporzionalità diretta (DIR) collegando il filo bianco a + Vcc; la proporzionalità inversa (INV) collegando il filo bianco a 0 V. Il filo bianco deve essere sempre collegato

[4] PVC, 4 x 0,14 mm²

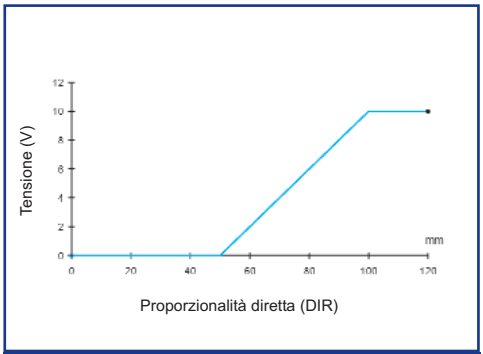
[5] Compatibile con sistema di contattazione rapida

[6] A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito sulle uscite

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

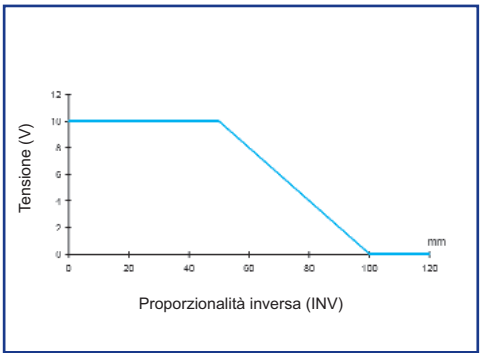


■ *Distanza operativa*



Proporzionalità diretta (DIR)

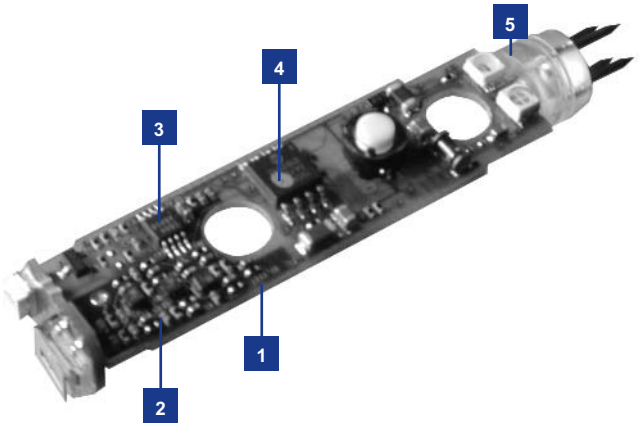
Campo di misura in proporzionalità diretta

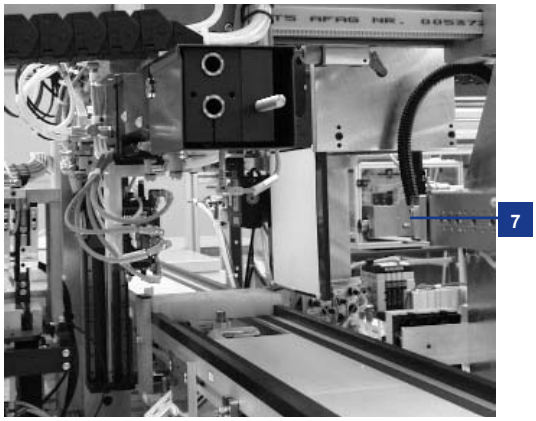


Proporzionalità inversa (INV)

Campo di misura in proporzionalità inversa

LA TECNOLOGIA





1 Circuito stampato multistrato fine-line

2 Componenti chip-size, circuiti integrati in flip-chip a 8 bumps

3 ASIC analogico digitale

4 ASIC di potenza per le uscite antivalenti

5 Connettore M12 custom compatibile con i sistemi di contattazione rapida. I quattro terminali sono conici per facilitare l'inserimento diretto nei conduttori del cavo (4 x 0,5 mm²)

6 Contenitore e dadi di fissaggio in polimero plastico indeformabile, elevata resistenza agli ambienti ostili, marcatura laser indelebile

7 Un prodotto modulare progettato assieme all'automazione del processo di montaggio, di assemblaggio e collaudo per assicurare qualità intrinseca, ripetibilità ed affidabilità. La gestione one-piece-flow assicura il migliore servizio

EASYtouch™ è una tecnologia brevettata **Datasensor** che permette un rapido e sicuro settagggio dei sensori a microcontrollore dotati di tasto teach-in. Grazie a questa tecnologia con una sola pressione prolungata di due secondi del tasto si ottiene la regolazione in autoapprendimento della soglia di sensibilità. *EASYtouch*™ è la più facile e veloce procedura di taratura disponibile sul mercato. Le istruzioni per utilizzare al meglio *EASYtouch*™ sono contenute nel manuale istruzione del prodotto.

ACCESSORI

La serie è compatibile con tutti gli accessori di **Datasensor** già sviluppati per i sensori tubolari. Vedi in particolare, nel **Catalogo Generale**
- connettori **CS**
- riflettori **R**
- fibre ottiche **OF**
- staffe di fissaggio **ST**

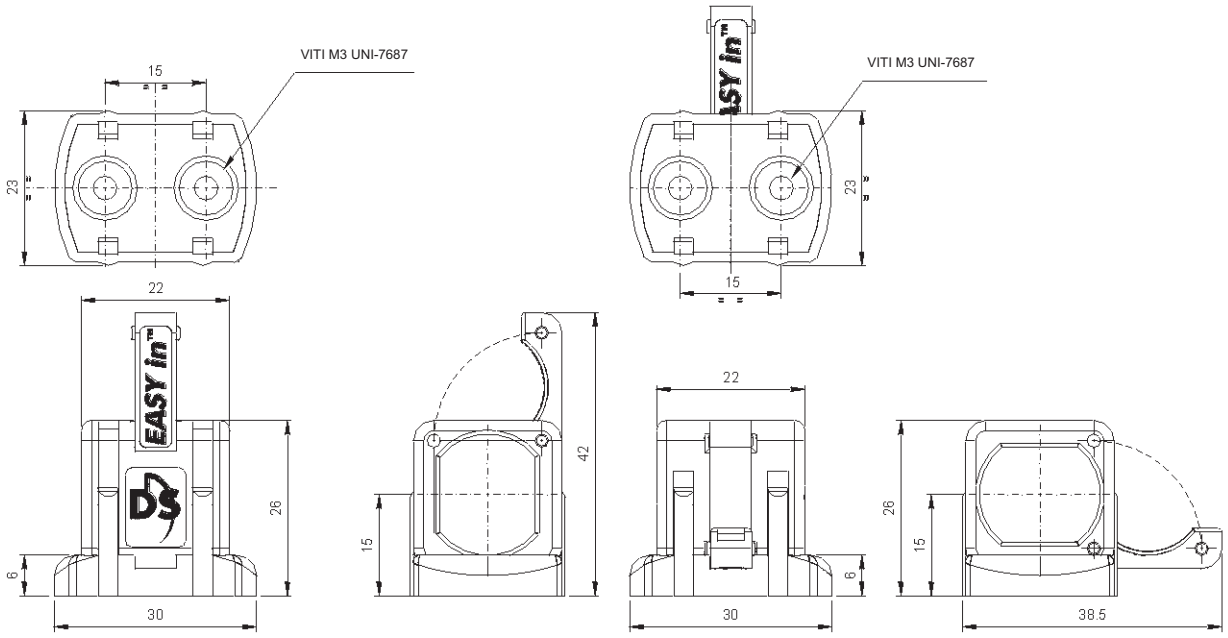
Sono stati sviluppati nuovi accessori dedicati alla serie **S50** per coprire tutte le esigenze di fissaggio e migliorare il funzionamento operativo.
In particolare ***EASYin***™ è un innovativo sistema di fissaggio utilizzabile per la sola versione plastica piatta che permette un veloce e sicuro ancoraggio del sensore, facilita la regolazione e volendo un immediato smontaggio e rimontaggio.

TABELLA DI SELEZIONE ACCESSORI E INFORMAZIONI ORDINI

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-5010	staffa fissaggio M18/14	95ACC5230
ST-5011	staffa fissaggio M18	95ACC5240
ST-5012	staffa fissaggio M18	95ACC5250
ST-5017	staffa fissaggio M18	95ACC5270
S50 EASY-IN	supporto fissaggio regolabile M18/14 *EASYin*™	95ACC5300
JOINT-18	supporto snodato M18	95ACC5220
SWING-18	supporto regolabile per sensori tubolari M18	895000006
MICRO-18	supporto a regolazione micrometrica per sensori tubolari M18	95ACC1380
SP-40	supporto fisso per sensori tubulari M18	95ACC1370
MEK-PROOF	protezione frontale	G5000001

Vedere inoltre ***Accessori per Sensori*** *del* ***Catalogo Generale***

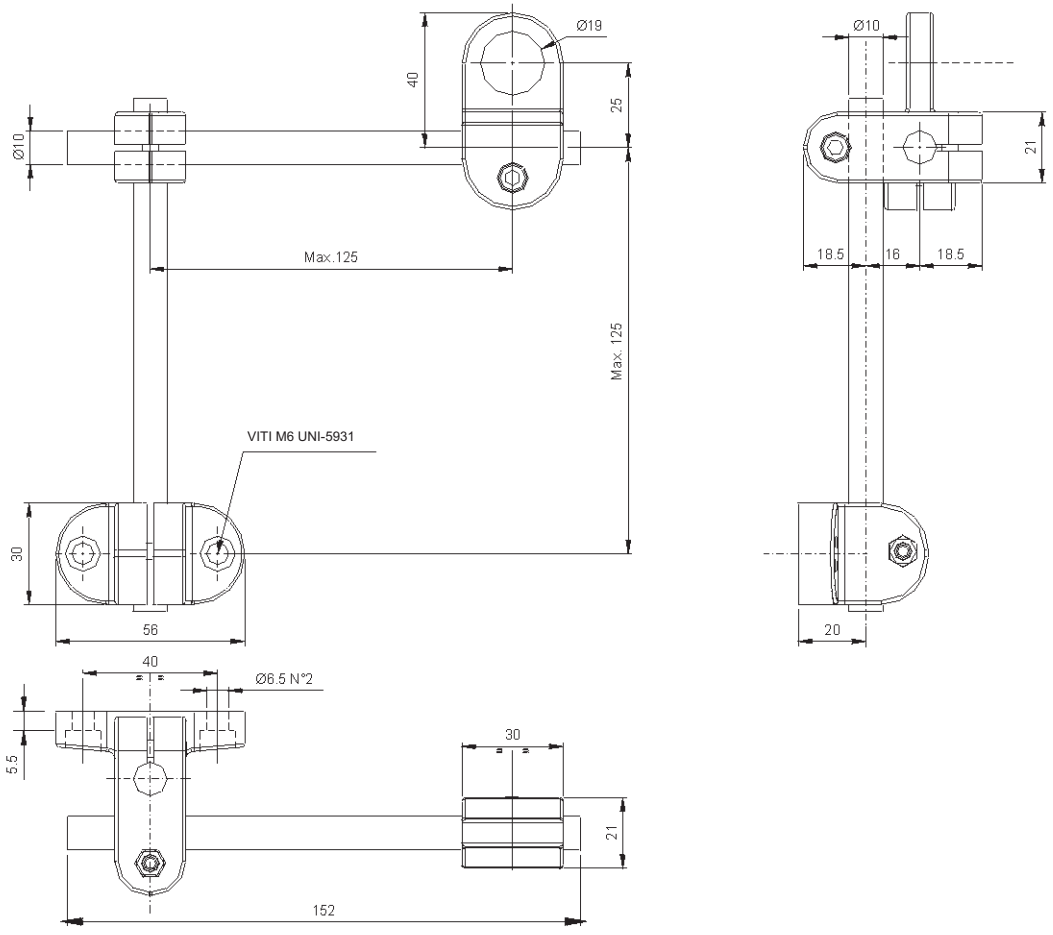
S50 EASYin™



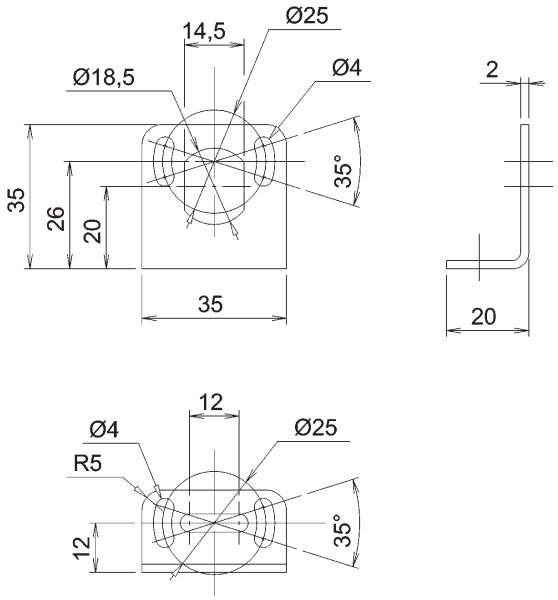
ASSE OTTICO VERTICALE

ASSE OTTICO ORIZZONTALE

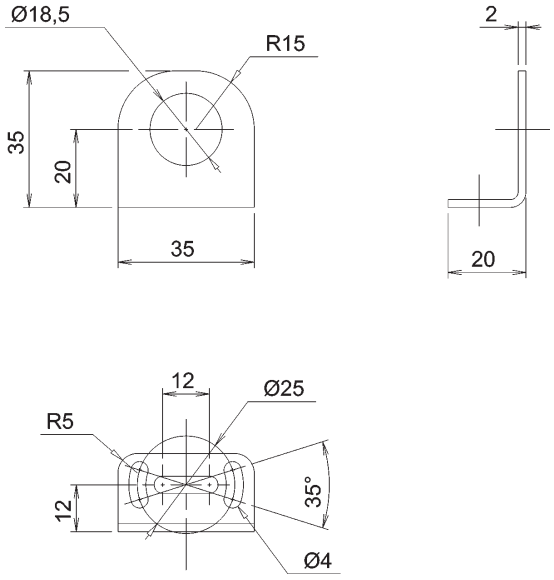
JOINT-18



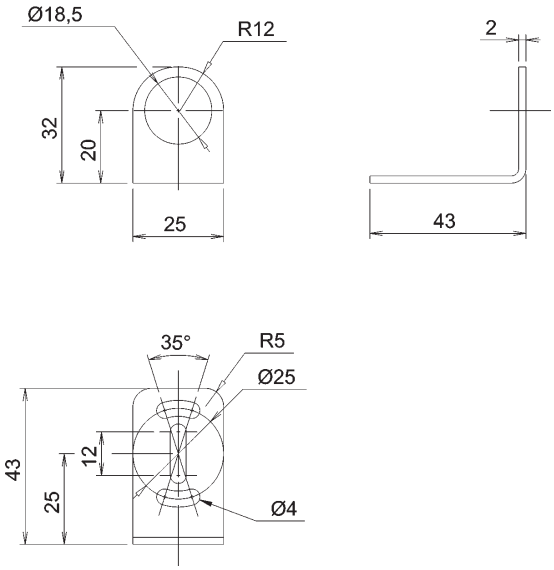
ST-5010



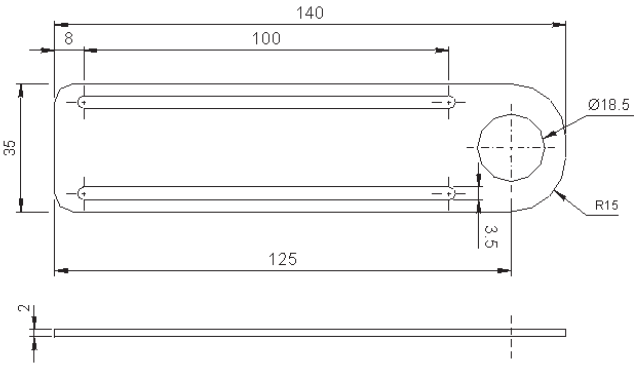
ST-5011



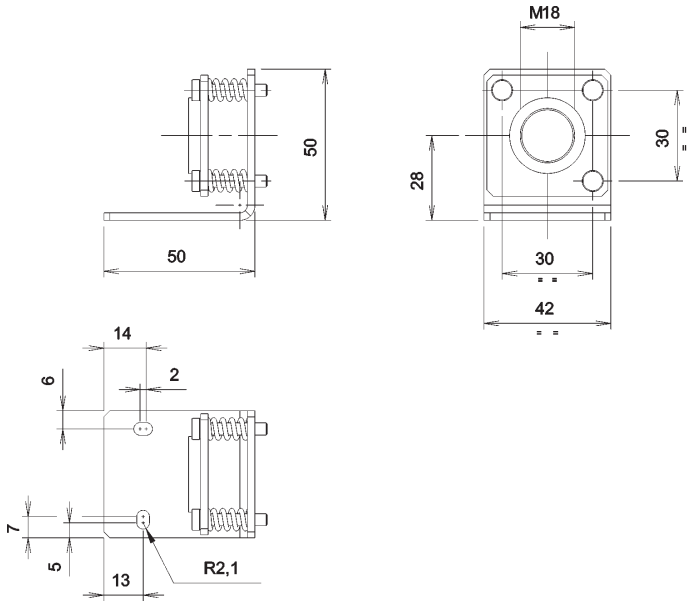
ST-5012



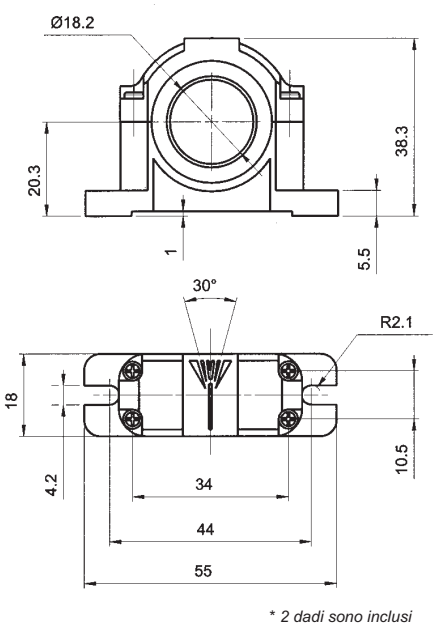
ST-5017



MICRO-18

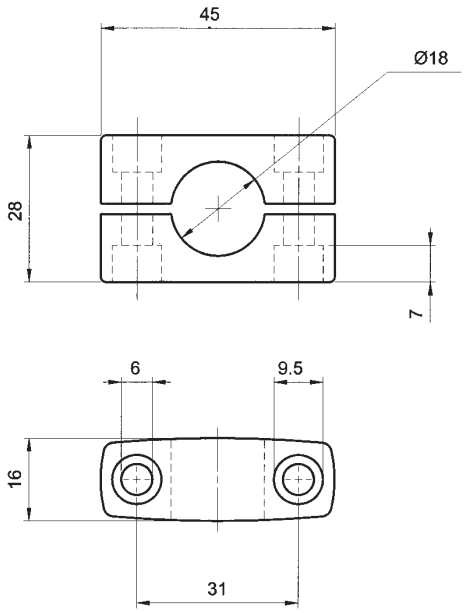


SWING-18

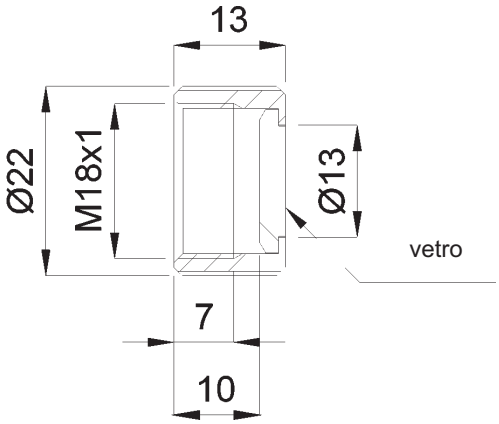


** 2 dadi sono inclusi*

SP-40



MEK PROOF



INDICE ALFABETICO DEI MODELLI

CONTENITORE PLASTICO PIATTO CON OTTICA ASSIALE

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-PA-2-A00-NN	952002090	sbarramento	10
S50-PA-2-A00-PP	952002080	sbarramento	10
S50-PA-2-B01-NN	952001610	sbarramento polarizzato	12
S50-PA-2-B01-PP	952001010	sbarramento polarizzato	12
S50-PA-2-C01-NN	952001620	tasteggio lunga distanza	22
S50-PA-2-C01-PP	952001050	tasteggio lunga distanza	22
S50-PA-2-C10-NN	952001630	tasteggio corta distanza	18
S50-PA-2-C10-PP	952001240	tasteggio corta distanza	18
S50-PA-2-C21-NN	952002170	tasteggio media distanza	20
S50-PA-2-C21-PP	952002160	tasteggio media distanza	20
S50-PA-2-D00-NN	952001640	tasteggio focalizzato	24
S50-PA-2-D00-PP	952001090	tasteggio focalizzato	24
S50-PA-2-E01-NN	952001650	amplificatore fibra ottica	34
S50-PA-2-E01-PP	952001130	amplificatore fibra ottica	34
S50-PA-2-F01-NN	952001660	ricevitore	2
S50-PA-2-F01-PP	952001150	ricevitore	2
S50-PA-2-G00-XG	952001190	proiettore	2
S50-PA-2-M03-NN	952001670	soppressione di sfondo	28
S50-PA-2-M03-PP	952001230	soppressione di sfondo	28
S50-PA-2-N03-NN	952001680	soppr. primo piano e sfondo	32
S50-PA-2-N03-PP	952001440	soppr. primo piano e sfondo	32
S50-PA-2-T01-NN	952001690	sbarramento per trasparenti	16
S50-PA-2-T01-PP	952001260	sbarramento per trasparenti	16
S50-PA-2-U03-NN	952001700	sensore di luminescenza	38
S50-PA-2-U03-PP	952001300	sensore di luminescenza	38
S50-PA-2-W03-NN	952001710	sensore di contrasto	36
S50-PA-2-W03-PP	952001320	sensore di contrasto	36
S50-PA-2-Y00-VK	952001340	sensore di distanza	40
S50-PA-5-A00-NN	952002110	sbarramento	10
S50-PA-5-A00-PP	952002100	sbarramento	10
S50-PA-5-B01-NN	952001500	sbarramento polarizzato	12
S50-PA-5-B01-PP	952001020	sbarramento polarizzato	12
S50-PA-5-C01-NN	952001510	tasteggio lunga distanza	22
S50-PA-5-C01-PP	952001060	tasteggio lunga distanza	22
S50-PA-5-C10-NN	952001520	tasteggio corta distanza	18
S50-PA-5-C10-PP	952001250	tasteggio corta distanza	18
S50-PA-5-C21-NN	952002190	tasteggio media distanza	20
S50-PA-5-C21-PP	952002180	tasteggio media distanza	20
S50-PA-5-D00-NN	952001530	tasteggio focalizzato	24
S50-PA-5-D00-PP	952001100	tasteggio focalizzato	24
S50-PA-5-E01-NN	952001540	amplificatore fibra ottica	34
S50-PA-5-E01-PP	952001140	amplificatore fibra ottica	34
S50-PA-5-F01-NN	952001550	ricevitore	2
S50-PA-5-F01-PP	952001160	ricevitore	2
S50-PA-5-G00-XG	952001200	proiettore	2
S50-PA-5-M03-NN	952001560	soppressione di sfondo	28
S50-PA-5-M03-PP	952001000	soppressione di sfondo	28
S50-PA-5-N03-NN	952001570	soppr. primo piano e sfondo	32
S50-PA-5-N03-PP	952001450	soppr. primo piano e sfondo	32
S50-PA-5-T01-NN	952001580	sbarramento per trasparenti	16
S50-PA-5-T01-PP	952001270	sbarramento per trasparenti	16
S50-PA-5-U03-NN	952001590	sensore di luminescenza	38
S50-PA-5-U03-PP	952001310	sensore di luminescenza	38
S50-PA-5-W03-NN	952001600	sensore di contrasto	36
S50-PA-5-W03-PP	952001330	sensore di contrasto	36
S50-PA-5-Y00-VK	952001350	sensore di distanza	40

CONTENITORE PLASTICO PIATTO CON OTTICA RADIALE

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-PR-2-B01-NN	952001780	sbarramento polarizzato	12
S50-PR-2-B01-PP	952001030	sbarramento polarizzato	12
S50-PR-2-C01-NN	952001790	tasteggio lunga distanza	22
S50-PR-2-C01-PP	952001070	tasteggio lunga distanza	22
S50-PR-2-C10-NN	952001800	tasteggio corta distanza	18
S50-PR-2-C10-PP	952001490	tasteggio corta distanza	18
S50-PR-2-D00-NN	952001810	tasteggio focalizzato	24
S50-PR-2-D00-PP	952001110	tasteggio focalizzato	24
S50-PR-2-F01-NN	952001820	ricevitore	2
S50-PR-2-F01-PP	952001170	ricevitore	2
S50-PR-2-G00-XG	952001210	proiettore	2
S50-PR-2-T01-NN	952001830	sbarramento per trasparenti	16
S50-PR-2-T01-PP	952001280	sbarramento per trasparenti	16
S50-PR-5-B01-NN	952001720	sbarramento polarizzato	12
S50-PR-5-B01-PP	952001040	sbarramento polarizzato	12
S50-PR-5-C01-NN	952001730	tasteggio lunga distanza	22
S50-PR-5-C01-PP	952001080	tasteggio lunga distanza	22
S50-PR-5-C10-NN	952001740	tasteggio corta distanza	18
S50-PR-5-C10-PP	952001480	tasteggio corta distanza	18
S50-PR-5-D00-NN	952001750	tasteggio focalizzato	24
S50-PR-5-D00-PP	952001120	tasteggio focalizzato	24
S50-PR-5-F01-NN	952001760	ricevitore	2
S50-PR-5-F01-PP	952001180	ricevitore	2
S50-PR-5-G00-XG	952001220	proiettore	2
S50-PR-5-T01-NN	952001770	sbarramento per trasparenti	16
S50-PR-5-T01-PP	952001290	sbarramento per trasparenti	16

CONTENITORE PLASTICO PIATTO CON OTTICA LATERALE

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-PS-2-M03-NN	952001900	soppressione di sfondo	30
S50-PS-2-M03-PP	952001910	soppressione di sfondo	30
S50-PS-5-M03-NN	952001920	soppressione di sfondo	30
S50-PS-5-M03-PP	952001930	soppressione di sfondo	30

CONTENITORE PLASTICO PIATTO CON OTTICA ASSIALE LASER

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-PL-2-B01-NN	952001870	sbarr. polarizzato laser	14
S50-PL-2-B01-PP	952001360	sbarr. polarizzato laser	14
S50-PL-2-C01-NN	952001880	tasteggio laser	26
S50-PL-2-C01-PP	952001380	tasteggio laser	26
S50-PL-2-F01-NN	952001890	ricevitore laser	6
S50-PL-2-F01-PP	952001400	ricevitore laser	6
S50-PL-2 G00-XG	952001420	proiettore laser	6
S50-PL-5-B01-NN	952001840	sbarr. polarizzato laser	14
S50-PL-5-B01-PP	952001370	sbarr. polarizzato laser	14
S50-PL-5-C01-NN	952001850	tasteggio laser	26
S50-PL-5-C01-PP	952001390	tasteggio laser	26
S50-PL-5-F01-NN	952001860	ricevitore laser	6
S50-PL-5-F01-PP	952001410	ricevitore laser	6
S50-PL-5-G00-XG	952001430	proiettore laser	6

CONTENITORE PLASTICO PIATTO CON OTTICA RADIALE LASER

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-PH-2-B01-NN	952001950	sbarr. polarizzato laser	14
S50-PH-2-B01-PP	952001940	sbarr. polarizzato laser	14
S50-PH-2-C01-NN	952001990	tasteggio laser	26
S50-PH-2-C01-PP	952001980	tasteggio laser	26
S50-PH-2-F01-NN	952002030	ricevitore laser	6
S50-PH-2-F01-PP	952002020	ricevitore laser	6
S50-PH-2 G00-XG	952002060	proiettore laser	6
S50-PH-5-B01-NN	952001970	sbarr. polarizzato laser	14
S50-PH-5-B01-PP	952001960	sbarr. polarizzato laser	14
S50-PH-5-C01-NN	952002010	tasteggio laser	26
S50-PH-5-C01-PP	952002000	tasteggio laser	26
S50-PH-5-F01-NN	952002050	ricevitore laser	6
S50-PH-5-F01-PP	952002040	ricevitore laser	6
S50-PH-5-G00-XG	952002070	proiettore laser	6

INDICE ALFABETICO DEI MODELLI

CONTENITORE METALLICO CON OTTICA ASSIALE

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-MA-2-A00-NN	952022090	sbarramento	10
S50-MA-2-A00-PP	952022080	sbarramento	10
S50-MA-2-B01-NN	952021500	sbarramento polarizzato	12
S50-MA-2-B01-PP	952021000	sbarramento polarizzato	12
S50-MA-2-C01-NN	952021510	tasteggio lunga distanza	22
S50-MA-2-C01-PP	952021010	tasteggio lunga distanza	22
S50-MA-2-C10-NN	952021520	tasteggio corta distanza	18
S50-MA-2-C10-PP	952021020	tasteggio corta distanza	18
S50-MA-2-C21-NN	952022130	tasteggio media distanza	20
S50-MA-2-C21-PP	952022120	tasteggio media distanza	20
S50-MA-2-D00-NN	952021530	tasteggio focalizzato	24
S50-MA-2-D00-PP	952021030	tasteggio focalizzato	24
S50-MA-2-E01-NN	952021880	amplificatore fibra ottica	34
S50-MA-2-E01-PP	952021040	amplificatore fibra ottica	34
S50-MA-2-F01-NN	952021540	ricevitore	4
S50-MA-2-F01-PP	952021050	ricevitore	4
S50-MA-2-G00-XG	952021060	proiettore	4
S50-MA-2-M03-NN	952021550	soppressione di sfondo	28
S50-MA-2-M03-PP	952021070	soppressione di sfondo	28
S50-MA-2-N03-NN	952021560	soppr. primo piano e sfondo	32
S50-MA-2-N03-PP	952021080	soppr. primo piano e sfondo	32
S50-MA-2-T01-NN	952021570	sbarramento per trasparenti	16
S50-MA-2-T01-PP	952021090	sbarramento per trasparenti	16
S50-MA-2-U03-NN	952021580	sensore di luminescenza	38
S50-MA-2-U03-PP	952021100	sensore di luminescenza	38
S50-MA-2-W03-NN	952021590	sensore di contrasto	36
S50-MA-2-W03-PP	952021110	sensore di contrasto	36
S50-MA-2-Y00-VK	952021120	sensore di distanza	40
S50-MA-5-A00-NN	952022110	sbarramento	10
S50-MA-5-A00-PP	952022100	sbarramento	10
S50-MA-5-B01-NN	952021660	sbarramento polarizzato	12
S50-MA-5-B01-PP	952021200	sbarramento polarizzato	12
S50-MA-5-C01-NN	952021670	tasteggio lunga distanza	22
S50-MA-5-C01-PP	952021210	tasteggio lunga distanza	22
S50-MA-5-C10-NN	952021680	tasteggio corta distanza	18
S50-MA-5-C10-PP	952021220	tasteggio corta distanza	18
S50-MA-5-C21-NN	952022150	tasteggio media distanza	20
S50-MA-5-C21-PP	952022140	tasteggio media distanza	20
S50-MA-5-D00-NN	952021690	tasteggio focalizzato	24
S50-MA-5-D00-PP	952021230	tasteggio focalizzato	24
S50-MA-5-E01-NN	952021890	amplificatore fibra ottica	34
S50-MA-5-E01-PP	952021240	amplificatore fibra ottica	34
S50-MA-5-F01-NN	952021700	ricevitore	4
S50-MA-5-F01-PP	952021250	ricevitore	4
S50-MA-5-G00-XG	952021260	proiettore	4
S50-MA-5-M03-NN	952021710	soppressione di sfondo	28
S50-MA-5-M03-PP	952021270	soppressione di sfondo	28
S50-MA-5-N03-NN	952021720	soppr. primo piano e sfondo	32
S50-MA-5-N03-PP	952021280	soppr. primo piano e sfondo	32
S50-MA-5-T01-NN	952021730	sbarramento per trasparenti	16
S50-MA-5-T01-PP	952021290	sbarramento per trasparenti	16
S50-MA-5-U03-NN	952021740	sensore di luminescenza	38
S50-MA-5-U03-PP	952021300	sensore di luminescenza	38
S50-MA-5-W03-NN	952021750	sensore di contrasto	36
S50-MA-5-W03-PP	952021310	sensore di contrasto	36
S50-MA-5-Y00-VK	952021320	sensor di distanza	40

CONTENITORE METALLICO CON OTTICA RADIALE

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-MR-2-B01-NN	952021600	polarised retroreflex	12
S50-MR-2-B01-PP	952021140	polarised retroreflex	12
S50-MR-2-C01-NN	952021610	tasteggio lunga distanza	22
S50-MR-2-C01-PP	952021150	tasteggio lunga distanza	22
S50-MR-2-C10-NN	952021620	tasteggio corta distanza	18
S50-MR-2-C10-PP	952021490	tasteggio corta distanza	18
S50-MR-2-D00-NN	952021630	tasteggio focalizzato	24
S50-MR-2-D00-PP	952021160	tasteggio focalizzato	24
S50-MR-2-F01-NN	952021640	ricevitore	4
S50-MR-2-F01-PP	952021170	ricevitore	4
S50-MR-2-G00-XG	952021180	proiettore	4
S50-MR-2-T01-NN	952021650	sbarramento per trasparenti	16
S50-MR-2-T01-PP	952021190	sbarramento per trasparenti	16
S50-MR-5-B01-NN	952021760	polarised retroreflex	12
S50-MR-5-B01-PP	952021340	polarised retroreflex	12
S50-MR-5-C01-NN	952021770	tasteggio lunga distanza	22
S50-MR-5-C01-PP	952021350	tasteggio lunga distanza	22
S50-MR-5-C10-NN	952021780	tasteggio corta distanza	18
S50-MR-5-C10-PP	952021480	tasteggio corta distanza	18
S50-MR-5-D00-NN	952021790	tasteggio focalizzato	24
S50-MR-5-D00-PP	952021360	tasteggio focalizzato	24
S50-MR-5-F01-NN	952021800	rricevitore	4
S50-MR-5-F01-PP	952021370	ricevitore	4
S50-MR-5-G00-XG	952021380	proiettore	4
S50-MR-5-T01-NN	952021810	sbarramento per trasparenti	16
S50-MR-5-T01-PP	952021390	sbarramento per trasparenti	16

CONTENITORE METALLICO CON OTTICA LATERALE

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-MS-2-M03-NN	952021900	background suppression	30
S50-MS-2-M03-PP	952021910	background suppression	30
S50-MS-5-M03-NN	952021920	background suppression	30
S50-MS-5-M03-PP	952021930	background suppression	30

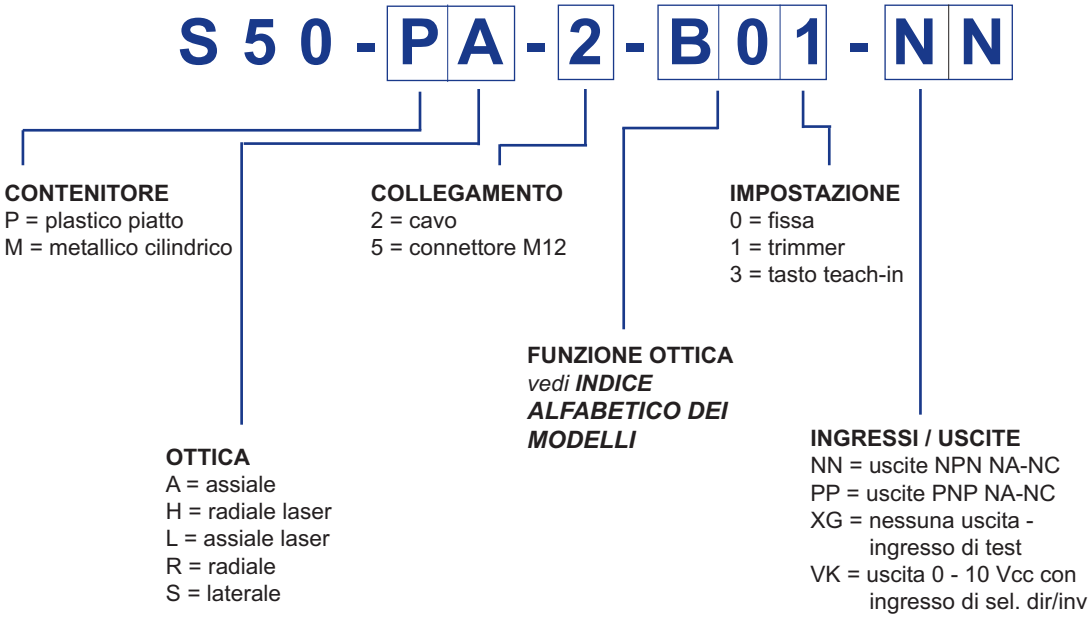
CONTENITORE METALLICO CON OTTICA ASSIALE LASER

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-ML-2-B01-NN	952021820	sbarr. polarizzato laser	14
S50-ML-2-B01-PP	952021400	sbarr. polarizzato laser	14
S50-ML-2-C01-NN	952021830	tasteggio laser	26
S50-ML-2-C01-PP	952021410	tasteggio laser	26
S50-ML-2-F01-NN	952021840	ricevitore laser	8
S50-ML-2-F01-PP	952021420	ricevitore laser	8
S50-ML-2-G00-XG	952021430	proiettore laser	8
S50-ML-5-B01-NN	952021850	sbarr. polarizzato laser	14
S50-ML-5-B01-PP	952021440	sbarr. polarizzato laser	14
S50-ML-5-C01-NN	952021860	tasteggio laser	26
S50-ML-5-C01-PP	952021450	tasteggio laser	26
S50-ML-5-F01-NN	952021870	laser receiver	8
S50-ML-5-F01-PP	952021460	laser receiver	8
S50-ML-5-G00-XG	952021470	proiettore laser	8

CONTENITORE METALLICO CON OTTICA RADIALE LASER

MODELLO	N° ORDINE	FUNZIONE OTTICA	PAGINA
S50-MH-2-B01-NN	952021940	sbarr. polarizzato laser	14
S50-MH-2-B01-PP	952021950	sbarr. polarizzato laser	14
S50-MH-2-C01-NN	952021990	tasteggio laser	26
S50-MH-2-C01-PP	952021980	tasteggio laser	26
S50-MH-2-F01-NN	952022030	ricevitore laser	8
S50-MH-2-F01-PP	952022020	ricevitore laser	8
S50-MH-2-G00-XG	952022060	proiettore laser	8
S50-MH-5-B01-NN	952021970	sbarr. polarizzato laser	14
S50-MH-5-B01-PP	952021960	sbarr. polarizzato laser	14
S50-MH-5-C01-NN	952022010	tasteggio laser	26
S50-MH-5-C01-PP	952022000	tasteggio laser	26
S50-MH-5-F01-NN	952022050	ricevitore laser	8
S50-MH-5-F01-PP	952022040	ricevitore laser	8
S50-MH-5-G00-XG	952022070	proiettore laser	8

INDICE ALFABETICO DEI MODELLI



***Nota*: Non tutte le combinazioni di codici sono disponibili. Per l'ordine riferirsi unicamente all'indice alfabetico dei modelli.**

Distribuito da:

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

DATASENSOR SpA
via Lavino, 265 - 40050 Monte San Pietro, BO - Italia
Tel. +39 051/6765611 • Fax +39 051/6759324
www.datasensor.com • e-mail info@datasensor.com

DATASENSOR SpA si impegna per il continuo miglioramento e rinnovamento dei prodotti; per questo motivo i dati tecnici e il contenuto di questo catalogo sono soggetti a variazioni senza preavviso. Per l'installazione e l'utilizzo, DATASENSOR SpA può garantire unicamente la correttezza dei dati indicati nel manuale d'uso fornito insieme ai prodotti.

Stampato in Italia in Ottobre 2007
Rev. 06