

## SERIE S5

La serie **S5** presenta una gamma completa di sensori fotoelettrici tubolari M18 in plastica.

Tra le funzioni ottiche è possibile scegliere tra vari modelli di tasteggi focalizzati 15 mm e 50 mm o diffusi a corta, media, o lunga distanza fino a 60 cm; sbarramenti a retroreflessione fino a 4 m, a 3 m in versione polarizzata, a 1 m per la rilevazione di trasparenti; proiettore-ricevitore per distanze fino a 12 m e infine modelli con connessione per fibre ottiche.

Sono disponibili diverse versioni con ottica assiale oppure radiale. Il collegamento è a connettore oppure a cavo, a 3 fili con alimentazione in alternata o a 4 fili con alimentazione in continua con completa configurabilità dell'uscita NPN/PNP e buio/luce. Sul fondo del sensore è ben visibile un LED rosso che indica lo stato dell'uscita, nei modelli con regolazione a trimmer è presente inoltre un LED verde che segnala la stabilità della commutazione in base all'intensità del segnale ricevuto.

Il robusto corpo in ABS offre in tutti i casi una protezione IP67.



## CARATTERISTICHE

- Grande versatilità per funzioni ottiche e per collegamenti
- Elevate distanze operative per tutte le funzioni
- Modelli con regolazione a trimmer e LED stability
- Contenitore plastico robusto e impermeabile

## APPLICAZIONI

### Imbottigliamento



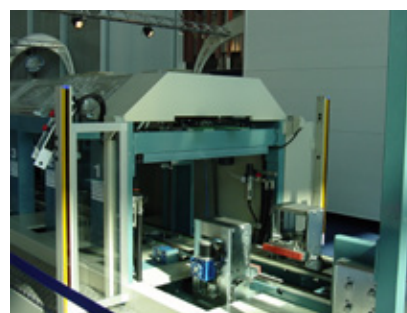
### Trasporto




### Confezionamento



### Ceramica



## DATI TECNICI

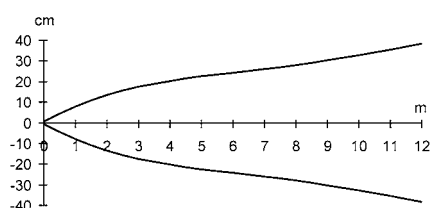
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 VCC (VERS. C.C.), protezione inversione polarità
Assorbimento:	15 ... 264 Vca (vers. c.a.)
	30 mA max. (vers. c.c.)
	10 mA max. (vers. c.a.)
Emissione luminosa:	LED infrarosso 880 nm
	LED rosso 660 nm (vers. B, E1)
Distanza operativa tasteggio:	1 ... 10 cm (vers. C10), 1 ... 8 cm (vers. C8)
	1 ... 35 cm (vers. C35), 1 ... 30 cm (vers. C30)
	1 ... 60 cm (vers. C60)
Distanza operativa tasteggio focalizzato:	15 mm con spot 1 mm (vers. D15)
	50 mm con 2 mm spot (vers. D50)
Distanza operativa sbarramento:	0,1 ... 4 m (su R2)
Distanza operativa sbarr. polarizzato:	0,1 ... 3 m (su R2)
Distanza operativa sbarr. trasparente:	0,1 ... 0,8 m (su R2)
Distanza operativa proiettore/ricevitore:	0 ... 12 m (vers. F/G12), 0 ... 8 m (vers. F/G8)
Distanza operativa con fibre ottiche:	tasteggio 22 mm (con OF-18-ST)
	proiettore-ricevitore 85 mm (con OF-19-ST)
	vedere serie OF per altre fibre
Impostazione:	trimmer di sensibilità
	(escluso vers. A4, C8, C10, D15, D50, G)
Indicatori:	LED rosso OUTPUT
	LED verde STABILITY (vers. c.c.)
	LED rosso POWER (vers. G)
Tipo di uscita:	NPN o PNP configurabile (vers. c.c.)
	SCR + ponte raddrizzatore (vers. c.a.)
Tensione di saturazione:	2.5 V max. (vers. c.c.)
Corrente di uscita:	150 mA max. (vers. c.c.), prot. corto circuito
	100 mA max. (vers. c.a.)
Tempo di risposta:	500 µs (vers. D50)
	1 ms max.
	2 ms (vers. F in c.c.)
	20 ms max. (vers. c.a.)
Frequenza di commutazione:	1KHz (D50 vers.)
	500 Hz max.
	250 Hz max. (vers. F in c.c.)
	25 Hz max. (vers. c.a.)
Modo operativo:	buio/luce (configurabile vers. c.c. 4 fili)
Funzioni ausiliarie:	ingressi 'test +' e 'test -' (vers. G in c.c.)
Collegamento:	connettore M12 4-poli o cavo 2 m Ø 5 mm
Protezione elettrica:	classe 1 (vers. c.a.); classe 2 (vers. c.c.)
Protezione meccanica:	IP67
Materiale contenitore:	ABS
Materiale lenti:	plastica PMMA
Peso:	25 g max. (vers. connettore); 100 g max. (vers. cavo)
Temperatura di funzionamento:	-25 ... +55°C
Temperatura d'immagazzinamento:	-25 ... +70°C
Normativa di riferimento:	EN 60947-5-2
Certificazioni:	CE  (vers.c.c.)

I dati di distanza operativa indicano la distanza di rilevazione con excess gain 2.

### S5-5-D50-92

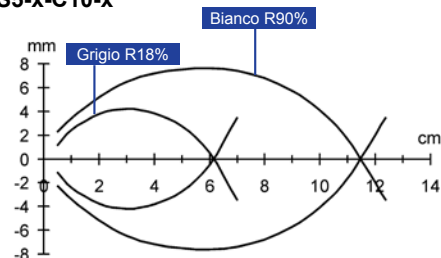


### S5-x-F/G-x

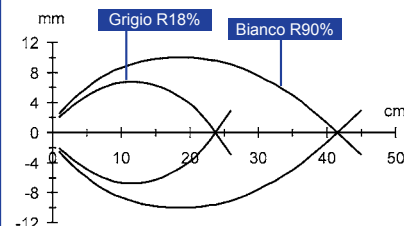


## DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

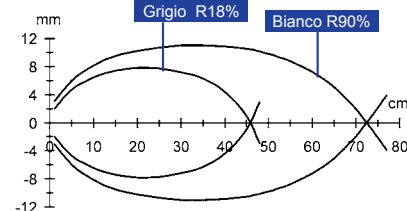
### S5-x-C10-x



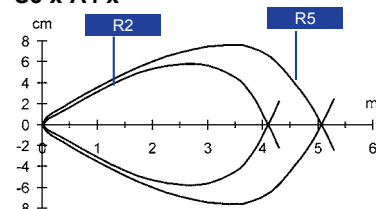
### S5-x-C35-x



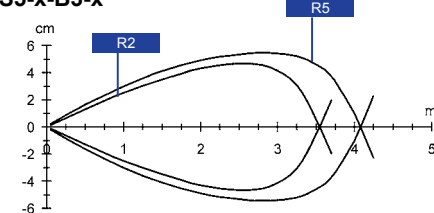
### S5-x-C60-x



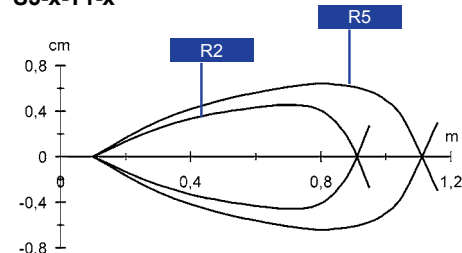
### S5-x-A4-x



### S5-x-B3-x

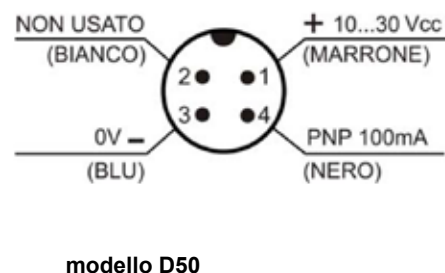
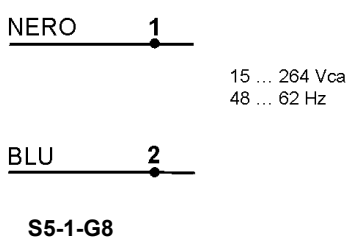
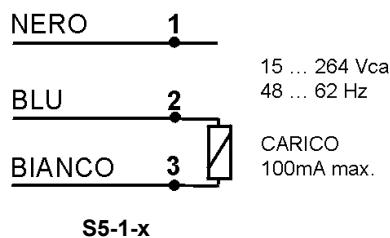
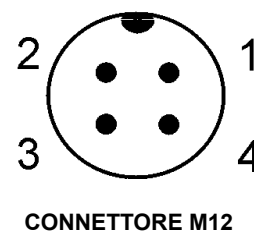
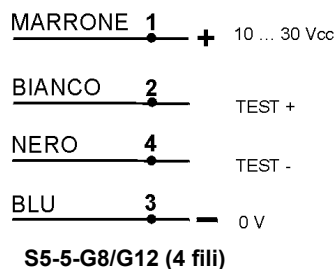
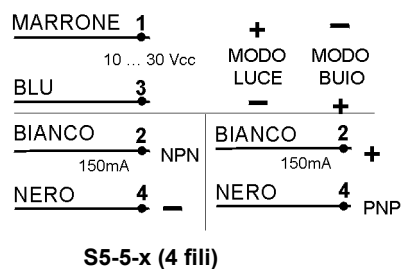


### S5-x-T1-x



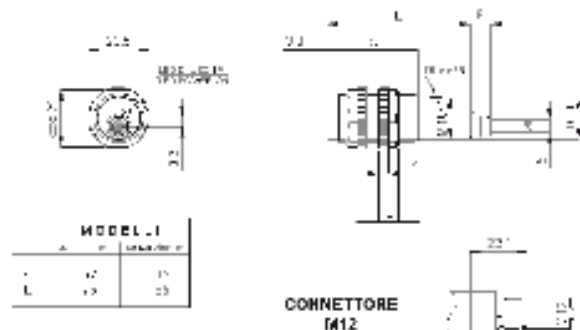
I diagrammi di rilevazione indicano la distanza operativa tipica con excess gain 1

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

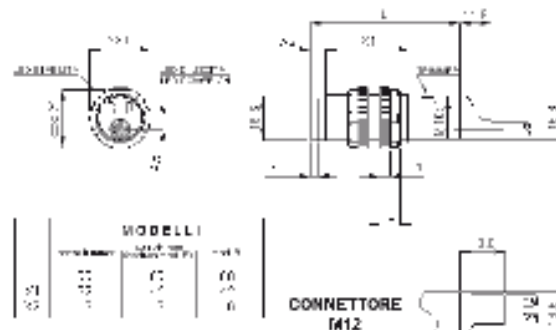


## DIMENSIONI

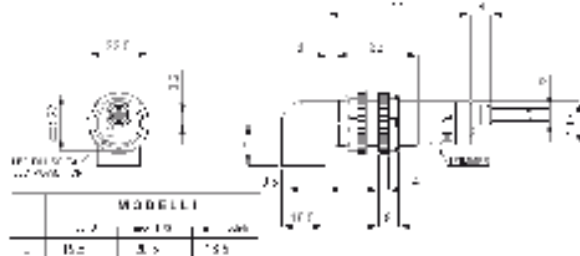
### VERSIONE ASSIALE IN CA



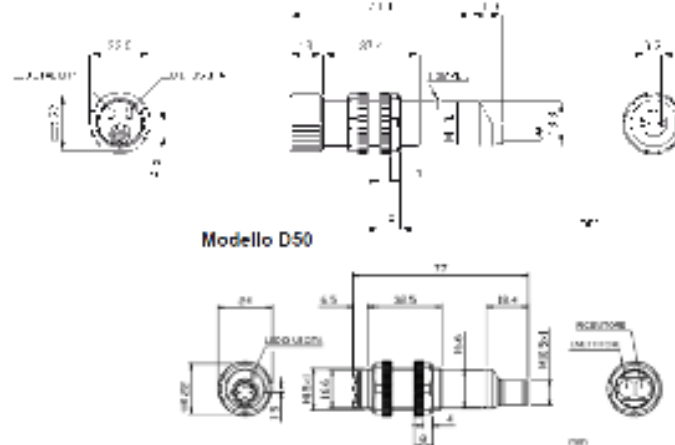
### VERSIONE ASSIALE IN CC



### VERSIONE RADIALE



### VERSIONE A FIBRA OTTICA



## TABELLA SELEZIONE MODELLI

	VERSIONI OTTICA ASSIALE		VERSIONI OTTICA RADIALE	
COLLEGAMENTO a 4 FILI 10 - 30 Vcc	CAVO 4 POLI	CONN. M12	CAVO 4 POLI	CONN. M12.
Tasteggio diffuso a corta distanza	S5-5-C10-30 (G5210530)	S5-5-C10-32 (G5210532)	S5-5-C10-35 (G5210535)	S5-5-C10-37 (G5210537)
Tasteggio diffuso a media distanza	S5-5-C35-30 (G5210630)	S5-5-C35-32 (G5210632)	S5-5-C35-35 (G5210635)	S5-5-C35-37 (G5210637)
Tasteggio diffuso a lunga distanza	S5-5-C60-30 (952051640)	S5-5-C60-32 (952051650)	--	--
Tasteggio focalizzato	S5-5-D15-30 (G5210430)	S5-5-D15-32 (G5210432)	S5-5-D15-35 (G5210435)	S5-5-D15-37 (G5210437)
Sbarramento	S5-5-A4-30 (G5210230)	S5-5-A4-32 (G5210232)	--	--
Sbarramento polarizzato	S5-5-B3-30 (G5210730)	S5-5-B3-32 (G5210732)	S5-5-B3-35 (G5210735)	S5-5-B3-37 (G5210737)
Sbarramento per trasparenti	S5-5-T1-30 (952051680)	S5-5-T1-32 (952051690)	--	--
Ricevitore	S5-5-F12-30 (G5210130)	S5-5-F12-32 (G5210132)	S5-5-F8-35 (G5210135)	S5-5-F8-37 (G5210137)
Proiettore	S5-5-G12-00 (G5210000)	S5-5-G12-02 (G5210002)	S5-5-G8-05 (G5210005)	S5-5-G8-07 (G5210007)
Amplificatore per fibra ottica	S5-5-E1-30 (G5210830)	S5-5-E1-32 (G5210832)	--	--
COLLEGAMENTO a 3 FILI 10 - 30 Vcc	CAVO 4 POLI	CONN. M12	CAVO 4 POLI	CONN. M12.
Tasteggio focalizzato	--	S5-5-D50-92 (952051940)	--	--
COLLEGAMENTO a 3 FILI 15 - 264 Vca	CAVO - modo BUIO	CAVO - modo LUCE	CAVO - modo BUIO	CAVO - modo LUCE
Tasteggio diffuso a corta distanza	S5-1-C8-10 (G5110510)	S5-1-C8-20 (G5110520)	S5-1-C8-15 (G5110515)	S5-1-C8-25 (G5110525)
Tasteggio diffuso a media distanza	S5-1-C30-10 (G5110610)	S5-1-C30-20 (G5110620)	S5-1-C30-15 (G5110615)	S5-1-C30-25 (G5110625)
Tasteggio focalizzato	S5-1-D15-10 (G5110410)	S5-1-D15-20 (G5110420)	--	--
Sbarramento	S5-1-A2-10 (G5110210)	S5-1-A2-20 (G5110220)	S5-1-A2-15 (G5110215)	S5-1-A2-25 (G5110225)
Ricevitore	S5-1-F8-10 (G5110110)	S5-1-F8-20 (G5110120)	--	--
Proiettore	S5-1-G8-00 (G5110000)		S5-1-G8-05 (G5110005)	

## TABELLA SELEZIONE ACCESSORI

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
SP-40	supporto fisso per sensori tubolari M18	95ACC1370
SWING-18	supporto regolabile per sensori tubolari M18 in plastica	895000006

Vedere inoltre **Accessori per Sensori**



L'azienda si impegna per il continuo miglioramento e rinnovamento dei prodotti, per questo motivo i dati tecnici e il contenuto di questo catalogo possono subire variazioni senza preavviso. Per la corretta installazione e l'uso, l'azienda può garantire solo i dati indicati nel manuale di istruzioni fornito con il prodotto.