

SENSORI UNIVERSALI TUBOLARI

LINEA BASE SENSORI M18



- *Disponibili tutti i modelli più diffusi*
- *Configurabilità NPN/PNP e buio/luce*
- *Collegamento a cavo o a connettore M12*
- *Contenitore impermeabile sia in plastica che in metallo*

SERIE S18

Tutti i modelli più diffusi dei sensori fotoelettrici tubolari sono presenti nella linea base serie **S18**.

Lo sbarramento a retroriflessione è disponibile in due versioni, con e senza il filtro polarizzato per la rilevazione di oggetti riflettenti, e con distanze fino a 3 m in base al riflettore. Anche il tasteggiamento diffuso è presente con due versioni, per le distanze di 10 e 30 cm; mentre la coppia proiettore-ricevitore è disponibile per la distanza operativa di 12 m.

Sono previste sia versioni a cavo che a connettore M12; in entrambi i casi il collegamento a 4 fili consente la completa configurabilità dell'uscita NPN/PNP e del modo operativo buio/luce. Le versioni a connettore sono inoltre disponibili preconfigurate per il collegamento a 3 fili con uscita PNP, in conformità alla normativa EN 60947-5-2.

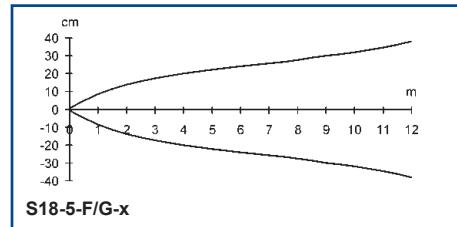
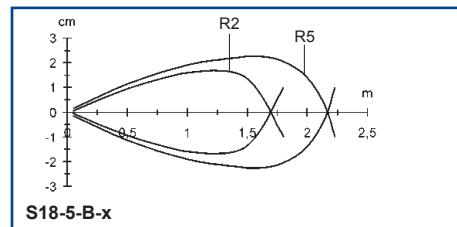
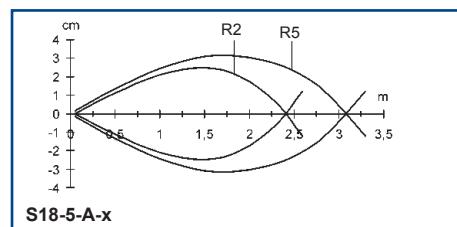
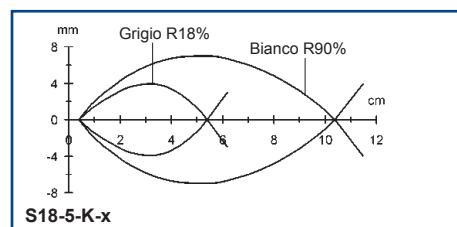
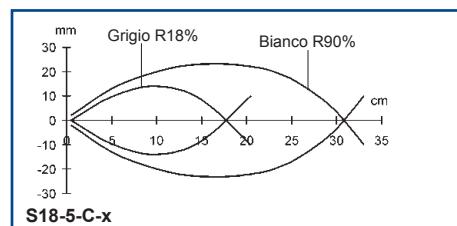
Il corpo e i dadi di fissaggio sono in ABS per i modelli **S18**, mentre sono in ottone nichelato per i modelli **S18M**; in ogni caso è garantita la protezione IP67.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc, protezione inversione polarità
Assorbimento:	30 mA max.
Emissione luminosa:	LED infrarosso 880 nm LED rosso 660 nm (vers. B)
Distanza operativa tasteggiò:	1 ... 30 cm (vers. C) 1 ... 10 cm (vers. K)
Distanza operativa sbarramento:	0,1 ... 2 m (su R2)
Distanza operativa sbarr. polarizzato:	0,1 ... 1,5 m (su R2)
Distanza operativa proiettore/ricevitore:	0 ... 12 m
Impostazione:	trimmer di sensibilità (vers. B, C)
Indicatori:	LED giallo OUTPUT LED verde POWER (vers. G)
Tipo di uscita:	NPN o PNP configurabile (vers. 4 fili) PNP (vers. 3 fili)
Tensione di saturazione:	2,5 V max. (vers. 4 fili) 1,8 V max. (vers. 3 fili)
Corrente di uscita:	150 mA max, protezione corto circuito
Tempo di risposta:	1 ms 2 ms (vers. F)
Frequenza di commutazione:	500 Hz max. 250 Hz max. (vers. F)
Modo operativo:	buio/luce configurabile (vers. 4 fili) luce (vers. K, C a 3 fili) buio (vers. A, B, F a 3 fili)
Collegamento:	connettore M12 4-poli cavo 2 m Ø 5 mm
Protezione elettrica:	classe 2 (S18) classe 1 (S18M)
Protezione meccanica:	IP67
Materiale contenitore:	ABS per S18, ottone nichelato per S18M
Materiale lenti:	plastica PMMA
Peso:	50 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:	

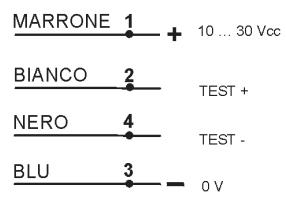
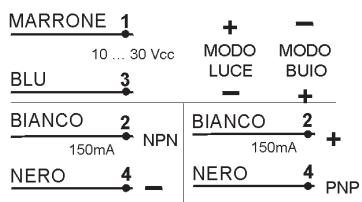
I dati di distanza operativa indicano la distanza di rilevazione con excess gain 2.

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



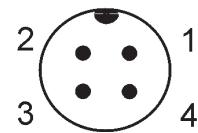
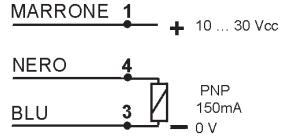
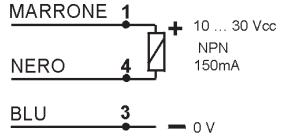
I diagrammi di rilevazione indicano la distanza operativa tipica con excess gain 1.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



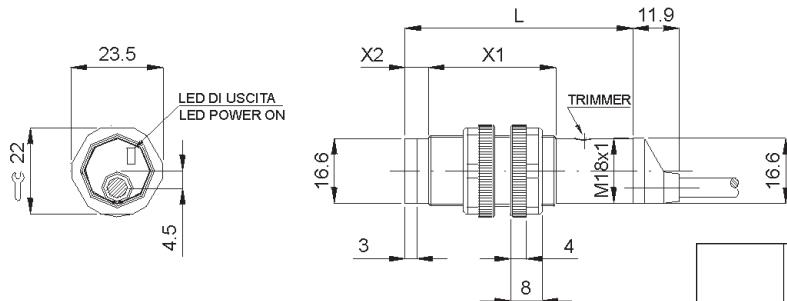
S18-5-x (4 fili)

S18-5-G (4 fili)



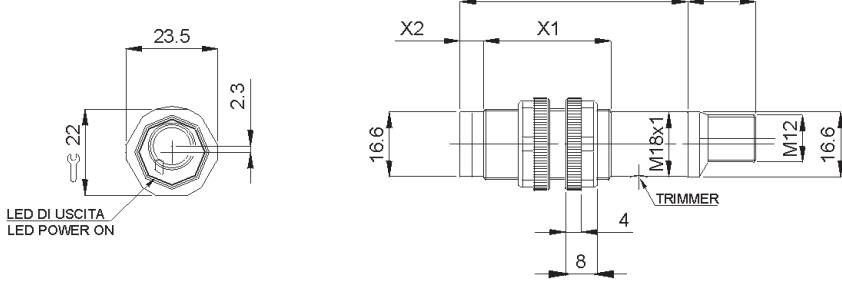
DIMENSIONI

VERSIONI A CAVO



	MODelli		
	A/K/G	C/F	B
L	55	65	68
X1	32	42	42
X2	3	3	6

VERSIONI A CONNETTORE M12



mm

MODELLO

VERSIONI CON CONTENITORE IN PLASTICA

MODELLO	FUNZIONE OTTICA	COLLEGAMENTO*	N° ORDINE
S18-5-C-30	tasteggi lunga distanza	cavo 2 m	952601040
S18-5-C-32	tasteggi lunga distanza	connettore M12 4 fili	952601050
S18-5-C-92	tasteggi lunga distanza	connettore M12 3 fili	952601260
S18-5-K-30	tasteggi corta distanza	cavo 2 m	952601020
S18-5-K-32	tasteggi corta distanza	connettore M12 4 fili	952601030
S18-5-K-92	tasteggi corta distanza	connettore M12 3 fili	952601250
S18-5-A-30	sbarramento	cavo 2 m	952601000
S18-5-A-32	sbarramento	connettore M12 4 fili	952601010
S18-5-A-82	sbarramento	connettore M12 3 fili	952601240
S18-5-B-30	sbarramento polarizzato	cavo 2 m	952601060
S18-5-B-32	sbarramento polarizzato	connettore M12 4 fili	952601070
S18-5-B-82	sbarramento polarizzato	connettore M12 3 fili	952601270
S18-5-F-30	ricevitore	cavo 2 m	952601080
S18-5-F-32	ricevitore	connettore M12 4 fili	952601090
S18-5-F-82	ricevitore	connettore M12 3 fili	952601280
S18-5-G-00	proiettore	cavo 2 m	952601100
S18-5-G-02	proiettore	connettore M12 4 fili	952601110

VERSIONI CON CONTENITORE IN METALLO

MODELLO	FUNZIONE OTTICA	COLLEGAMENTO*	N° ORDINE
S18M-5-C-30	tasteggi lunga distanza	cavo 2 m	952651040
S18M-5-C-32	tasteggi lunga distanza	connettore M12 4 fili	952651050
S18M-5-C-92	tasteggi lunga distanza	connettore M12 3 fili	952651260
S18M-5-K-30	tasteggi corta distanza	cavo 2 m	952651020
S18M-5-K-32	tasteggi corta distanza	connettore M12 4 fili	952651030
S18M-5-K-92	tasteggi corta distanza	connettore M12 3 fili	952651250
S18M-5-A-30	sbarramento	cavo 2 m	952651000
S18M-5-A-32	sbarramento	connettore M12 4 fili	952651010
S18M-5-A-82	sbarramento	connettore M12 3 fili	952651240
S18M-5-B-30	sbarramento polarizzato	cavo 2 m	952651060
S18M-5-B-32	sbarramento polarizzato	connettore M12 4 fili	952651070
S18M-5-B-82	sbarramento polarizzato	connettore M12 3 fili	952651270
S18M-5-F-30	ricevitore	cavo 2 m	952651080
S18M-5-F-32	ricevitore	connettore M12 4 fili	952651090
S18M-5-F-82	ricevitore	connettore M12 3 fili	952651280
S18M-5-G-00	proiettore	cavo 2 m	952651100
S18M-5-G-02	proiettore	connettore M12 4 fili	952651110

(*) le versioni a cavo e connettore M12 4 fili sono configurabili NPN/PNP e buio/luce;

le versioni a connettore M12 3 fili sono configurate PNP in luce nei modelli K, C e buio nei modelli A, B, F

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*

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.