

SERIE S18/S18M

MANUALE ISTRUZIONI

CONTROLLI

LED DI USCITA

Il led giallo indica lo stato dell'uscita.

TRIMMER (S18/S18M-5-B/C)

Il trimmer permette di regolare la sensibilità; la distanza operativa aumenta ruotando il trimmer in senso orario.

ATTENZIONE: La rotazione massima del trimmer è limitata a 270°. Non forzare oltre le posizioni massima e minima, in particolare non esercitare una torsione maggiore di 40 Nmm.

LED POWER ON (S18/S18M-5-G)

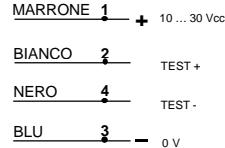
Il led verde segnala che il sensore è in funzione.

CONNESIONI

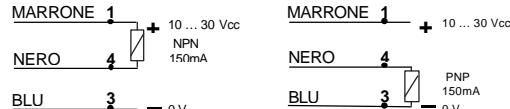
S18-5-x (4 fili)



S18-5-G (4 fili)



S18-5-x (3 fili)

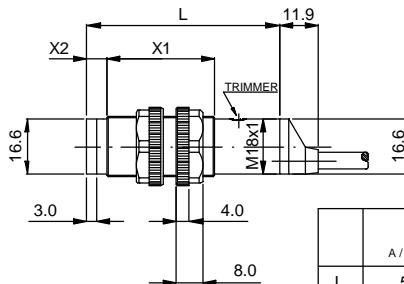
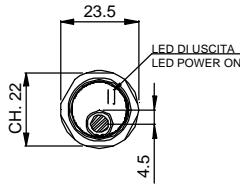


CONNETTORE M12



DIMENSIONI D'INGOMBRO

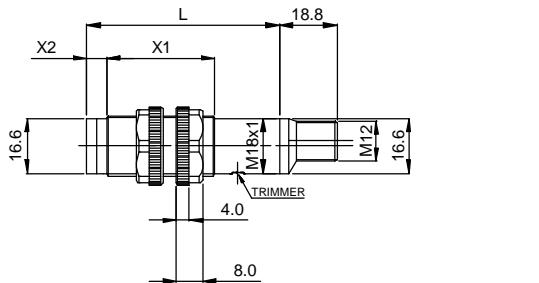
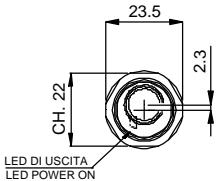
VERSIONE A CAVO



MODelli

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

VERSIONE A CONNETTORE M12



DATI TECNICI

	S18/S18M-5-A	S18/S18M-5-B	S18/S18M-5-C/K	S18/S18M-5-F/G
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc			
Tensione di ripple:		2 Vpp max.		
Assorbimento (esclusa corrente di uscita):		30 mA max.		
Uscite:	NPN/PNP configurabile (versioni a 4 fili) - protezione contro il cortocircuito a 200 mA			
Corrente di uscita:	150 mA max.			
Tensione di saturazione dell'uscita:	2.5 V max (versioni a 4 fili) / 1.8 (versioni a 3 fili)			
Corrente di fuga:	50µA a 30Vcc			
Tempo di risposta:	1 ms max.	2 ms max.		
Frequenza di commutazione:	500 Hz max.	250 Hz max.		
Indicatori:	led di USCITA (GIALLO) / led POWER ON (VERDE) mod. G			
Impostazione:	trimmer di sensibilità mod. B/C			
Temperatura di funzionamento:	-25 ... 55 °C			
Temperatura di immagazzinamento:	-25 ... 70 °C			
Protezione contro la scossa elettrica:	Classe 2 vers.S18 / Classe 1 vers.S18M			
Distanza operativa (valori minimi):	A/B: vedere TAB.1 C: 1 ... 30 cm K: 1 ... 10 cm F/G: 0 ... 12 m			
Tipo di emissione:	infrarossa (880 nm)	rossa (660 nm)	infrarossa (880 nm)	
Reiezione alla luce ambiente:		EN 60947-5-2		
Vibrazioni:	ampiezza 1.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, 2 ore per asse X, Y, Z			
Resistenza agli urti:	500 m/s (ca. 50 G) 3 shock per asse			
Selezione BUIO/LUCE:	selezionabile tramite l'inversione dei fili di alimentazione (versioni a 4 fili) modo LUCE mod. K, C e modo BUIO mod. A, B, F (versioni a 3 fili)			
Materiale contenitore:	ABS UL 94V-O versioni S18 / Ottone nichelato versioni S18M			
Materiale connettore/pressacavo:	Policarbonato			
Materiale lenti:	PMMA Metacrilato			
Protezione meccanica:	IP67			
Collegamenti:	cavo di lunghezza 2 m Ø 5 mm / connettore M12 a 4 poli			
Peso:	S18: 100 g. max. vers. a cavo / 25 g. max. vers. a connettore S18M: 115 g. max. vers. a cavo / 50 g. max. vers. a connettore			

REGOLAZIONI

Le procedure descritte di seguito sono valide per la modalità LUCE.

Allineamento S18/S18M-5-A/B

Posizionare il sensore ed il riflettore su lati opposti.

Determinare i punti di accensione e spegnimento del led giallo (OUT) in direzione verticale e orizzontale, e fissare il sensore al centro tra i punti rilevati.

Modello B: Regolare il trimmer della sensibilità al massimo.

Se necessario, ridurre la sensibilità per individuare oggetti molto piccoli.

Per migliorare l'allineamento, ripetere la procedura sopra descritta riducendo progressivamente la sensibilità.

Allineamento S18/S18M-5-F/G

Posizionare i sensori su lati opposti.

Determinare i punti di accensione e spegnimento del led giallo (OUT) in direzione verticale e orizzontale, e fissare il sensore al centro tra i punti rilevati.

Allineamento S18/S18M-5-C

Posizionare il sensore con il trimmer della sensibilità al minimo:

il led giallo è spento.

Porre di fronte al sensore l'oggetto che deve essere rilevato. Ruotare il trimmer della sensibilità in senso orario finché il led giallo si accende (Condizione di oggetto rilevato, pos.A). Togliere l'oggetto, il led giallo si spegne.

Ruotare il trimmer in senso orario fino all'accensione del led giallo (Condizione di sfondo rilevato, pos.B).

Il trimmer raggiunge il massimo se lo sfondo non viene rilevato.

Regolare il trimmer in posizione intermedia, pos.C, tra le due posizioni pos.A e pos.B.

Allineamento S5-5-K

Questi sensori hanno distanza operativa prefissata: tenerne conto durante il posizionamento.

FUNZIONE TEST (S18/S18M-5-G)

Gli ingressi TEST+ e TEST- possono essere usati per disattivare l'emettitore e verificare il corretto funzionamento del sistema.

Attivando il test quando non vi sono oggetti interposti l'uscita del ricevitore deve commutare. La tensione da applicare agli ingressi è compresa nel campo 10 ... 30 Vcc, rispettando le polarità.

TAB.1: Distanze max. operative per i modelli S18/S18M-5-A/B (metri)

RIFLETTORE

	R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6
-A	0.7	1.5	2	3	3	3.5	
-B	N/A	0.8	1.5	1.5	2	2	2.2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I.E.S. S.p.A. dichiara, sotto la propria responsabilità, che questi prodotti sono conformi ai contenuti delle Direttive 89/336 CEE, 73/23 CEE ed ai loro successivi emendamenti.

CONDIZIONI DI GARANZIA

I.E.S. S.p.A. garantisce i suoi prodotti esenti da difetti.

I.E.S. S.p.A. riparerà o sostituirà, gratuitamente, ogni prodotto che riterrà difettoso durante il periodo di garanzia di 18 mesi dalla data di fabbricazione. La garanzia non copre danneggiamenti o responsabilità dovute ad un uso non corretto del prodotto.

I.E.S. S.p.A., Via Lavino 265
40050 Monte S. Pietro - Bologna - Italy

Tel: +39 051 6765611 Fax: +39 051 6759324

Website: www.sensor.it

 I.E.S. S.p.A. per l'ambiente: 100% carta riciclata.

I.E.S. S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche e/o miglioramenti senza preavviso.

826000341 Rev.A