

SERIE S5 MANUALE ISTRUZIONI

CONTROLLI

LED DI USCITA

Il led rosso indica lo stato dell'uscita.

LED STABILITY (S5-5-x)

Il led verde di stabilità acceso indica che il segnale ricevuto ha un margine di sicurezza maggiore del 30% rispetto al valore di commutazione dell'uscita.

TRIMMER (S5-x-B3/C30/C35/C60/D14/E1/F8/F12)

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°.

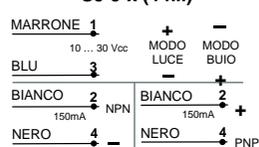
Non forzare oltre le posizioni massima e minima, in particolare non esercitare una torsione maggiore di 40 Nmm.

LED POWER ON (S5-x-G8/G12)

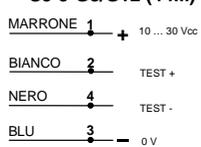
Il led rosso segnala che il sensore è in funzione.

CONNESSIONI

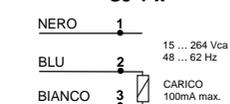
S5-5-x (4 fili)



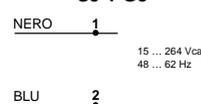
S5-5-G8/G12 (4 fili)



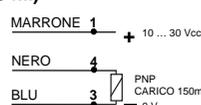
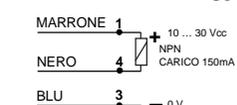
S5-1-x



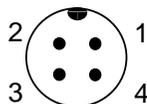
S5-1-G8



S5-5-x (3 fili)

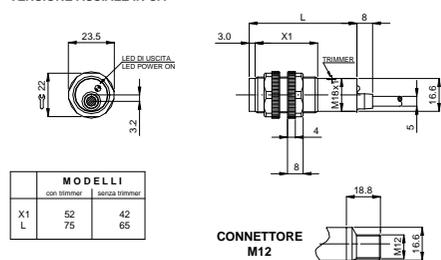


CONNETTORE M12



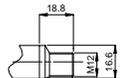
DIMENSIONI D'INGOMBRO

VERSIONE ASSIALE IN CA

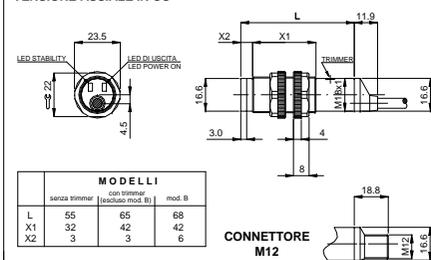


	MODELLI	
	con trimmer	senza trimmer
X1	52	42
L	75	65

CONNETTORE M12

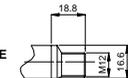


VERSIONE ASSIALE IN CC

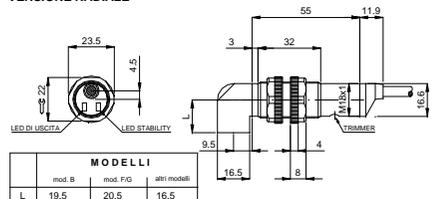


	senza trimmer		con trimmer (solo mod. B)		mod. B
	L	X1	65	68	
L	55	65	65	68	
X1	32	42	42	42	
X2	3	3	3	6	

CONNETTORE M12

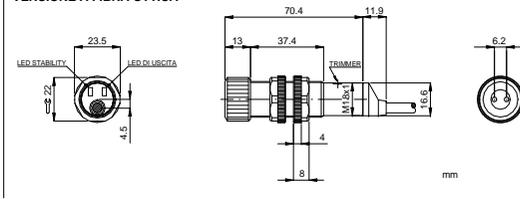


VERSIONE RADIALE



	MODELLI		
	mod. B	mod. F/G	(B)I (modelli)
L	19.5	20.5	16.5

VERSIONE A FIBRA OTTICA



DATI TECNICI

	S5-5-x		S5-1-x	
	VERSIONE ASSIALE	VERSIONE RADIALE	VERSIONE ASSIALE	VERSIONE RADIALE
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc valori limite		15 ... 264 Vca (48 ... 62 Hz) valori limite	
Tensione di ripple:	2 Vpp max.		-	
Absorbimento (esclusa corrente di uscita):	30 mA max.		10 mA max.	
Uscite:	NPN/PNP configurabile; 30 Vcc max. (protezione contro il cortocircuito a 200 mA)		SCR + ponte rettificatore - 264 Vca	
Corrente di uscita:	150 mA max.		100 mA max.	
Tensione di saturazione dell'uscita:	2.5 V max. / 1.2 V max. mod. L2		-	
Tensione nominale di isolamento:	-		250 Vca (test 1500 Vca 1 minuto)	
Corrente di fuga:	50µA a 30 Vcc		1mA max. a 264 Vca	
Tempo di risposta:	1 ms max. 2 ms max. mod. F8/F12/G8/G12 6 ms max. mod. L2		20 ms max.	
Frequenza di commutazione:	500 Hz max. 250 Hz max. mod. F8/F12/G8/G12 175 Hz max. mod. L2		25 Hz max.	
Indicatori:	led di USCITA (ROSSO) / led STABILITY (VERDE) / led POWER ON (ROSSO) mod. G8/G12			
Impostazione:	trimmer di sensibilità mod. B3/C30/C35/C60/D14/E1/F8/F12			
Temperatura di funzionamento:	-25 ... 55 °C			
Temperatura di immagazzinamento:	-25 ... 70 °C			
Protezione contro la scossa elettr.:	Classe 2		Classe 1	
Distanza operativa (valori minimi):	A4: 0.1 ... 4 m su R2 B3: 0.1 ... 3 m su R2 C10: 1 ... 10 cm C35: 1 ... 35 cm C60: 1 ... 60 cm D14: 10 ... 20 mm D15: 10 ... 20 mm F12/G12: 0 ... 12 m L2: 2 ... 15 mm T1: 0.1 ... 0.8 m su R2 E1 (OF-18): 22 mm E1 (OF-19): 85 mm		A2: 0.1 ... 2 m su R2 C8: 1 ... 8 cm C30: 1 ... 30 cm D14: 10 ... 20 mm D15: 10 ... 20 mm F8/G8: 0 ... 8 m	
Tipo di emissione:	infrarossa (880 nm) / rossa (660 nm) mod. B3/D14/E1			
Reiezione alla luce ambiente:	come prescritto da EN 60947-5-2			
Vibrazioni:	ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)			
Resistenza agli urti:	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)			
Selezione BUIO/LUCE:	tramite inversione dei fili di alimentazione (versioni a 4 fili)			
Materiale contenitore:	ABS UL 94V-O			
Materiale connettore:	Policarbonato		ABS UL 94V-O	
Materiale lenti:	PMMA			
Protezione meccanica:	IP67			
Collegamenti:	cavo di lunghezza 2 m Ø 5 mm / connettore M12 a 4 poli			
Peso:	100 g. max. vers. a cavo / 25 g. max. vers. a connettore			

REGOLAZIONI

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

Allineamento S5-x-A2/A4/B3/T1

Posizionare il sensore ed il riflettore su lati opposti. Determinare i punti di accensione e spegnimento del led rosso (OUT) in direzione verticale e orizzontale, e fissare il sensore al centro tra i punti rilevati.

Modelli B/T: Regolare il trimmer della sensibilità al massimo.

Se necessario, ridurre la sensibilità per individuare oggetti molto piccoli o trasparenti. Per migliorare l'allineamento, ripetere la procedura sopra descritta riducendo progressivamente la sensibilità.

Allineamento S5-x-F8/G8/F12/G12/E1 (fibre P/R)

Posizionare i sensori su lati opposti.

Regolare il trimmer della sensibilità al massimo. Determinare i punti di accensione e spegnimento del led rosso (OUT) in direzione verticale e orizzontale, e fissare il sensore al centro tra i punti rilevati.

Il funzionamento ottimale si ottiene quando si accendono entrambi i led.

Se necessario, ridurre la sensibilità tramite l'apposito trimmer, per individuare oggetti molto piccoli. Per migliorare l'allineamento, ripetere la procedura sopra descritta riducendo progressivamente la sensibilità.

Allineamento S5-x-C30/C35/C60/D14/E1 (fibre tasteggio)

Posizionare il sensore con il trimmer della sensibilità al minimo:

il led verde è acceso, il led rosso è spento.

Porre di fronte al sensore l'oggetto che deve essere rilevato.

Ruotare il trimmer della sensibilità in senso orario finché il led rosso si accende (Condizione di oggetto rilevato, pos.A).

Togliere l'oggetto, il led rosso si spegne.

Ruotare il trimmer in senso orario fino all'accensione del led rosso (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. Il led verde deve essere acceso.



Allineamento S5-x-C8/C10/D15/L2

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

FUNZIONE TEST (S5-x-G8/G12)

Gli ingressi TEST+ e TEST- possono essere usati per disattivare l'emittitore 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.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DATALOGIC AUTOMATION dichiara, sotto la propria responsabilità, che questi prodotti sono conformi ai contenuti delle Direttive 2004/108/CE ed ai loro successivi emendamenti.



CONDIZIONI DI GARANZIA

DATALOGIC AUTOMATION garantisce i suoi prodotti esenti da difetti. DATALOGIC AUTOMATION riparerà o sostituirà, gratuitamente, ogni prodotto che riterrà difettoso durante il periodo di garanzia di 36 mesi dalla data di fabbricazione.

La garanzia non copre danneggiamenti o responsabilità dovute ad un uso non corretto del prodotto.

DATALOGIC AUTOMATION

Via Lavino 265 - 40050 Monte S. Pietro - Bologna - Italy

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

www.automation.datalogic.com e-mail: info.automation@datalogic.com



DATALOGIC AUTOMATION per l'ambiente: 100% carta riciclata. DATALOGIC AUTOMATION si riserva il diritto di apportare modifiche e/o miglioramenti senza preavviso.

Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S.A. and the E.U.