

## SERIE S41 MANUALE ISTRUZIONI

### CONTROLLI

#### LED DI USCITA

Il led giallo indica lo stato dell'uscita.

#### LED STABILITY (S41-x-B/C/D/F/P)

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.

#### LED POWER ON (S41-x-G/H)

Il led verde segnala che il sensore è in funzione.

#### TRIMMER (S41-x-B/C/T)

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°.

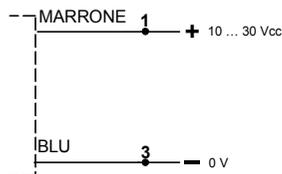
Non forzare oltre le posizioni massima e minima, in particolare non esercitare una coppia maggiore di 40 Nmm.

### CONNESSIONI

#### S41-x-B/C/D/F/P/T



#### S41-x-G/H

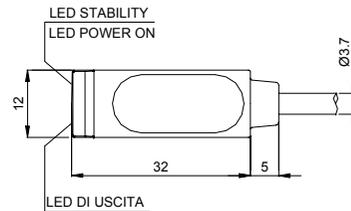
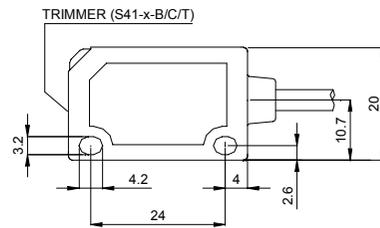


#### CONNETTORE M8

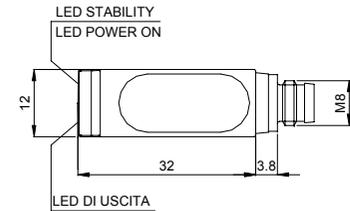
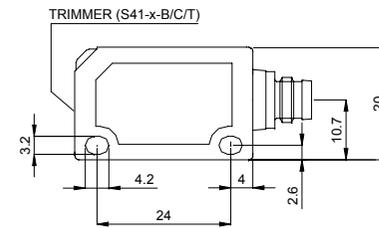


### DIMENSIONI D'INGOMBRO

#### VERSIONE A CAVO



#### VERSIONE A CONNETTORE M8



### DATI TECNICI

	S41-x-B	S41-x-P	S41-x-T	S41-x-C	S41-x-D	S41-x-F/G S41-x-F/H
Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc protetta contro l'inversione di polarità					
Tensione di ripple:	10% max.					
Assorbimento (esclusa corrente di uscita):	35 mA max.					
Uscite:	NC e NA; PNP o NPN; 30 Vcc max. (protezione contro il cortocircuito)					
Corrente di uscita:	100 mA max. (derating -1mA/°C Tamb)					
Tensione di saturazione dell'uscita:	2 V max.					
Tempo di risposta:	1 ms max.					
Frequenza di commutazione:	500 Hz max.					
Indicatori:	led di USCITA (GIALLO) led STABILITY (VERDE) mod. S41-x-B/C/D/F/P led POWER ON (VERDE) mod. S41-x-G/H					
Impostazione:	TRIMMER mod. S41-x-B/C/T					
Temperatura di funzionamento:	-25 ... +55 °C					
Temperatura di immagazzinamento:	-25 ... +70 °C					
Protezione contro la scossa elettrica:	Classe 2					
Distanza operativa (valori minimi):	vedere TAB.1		0.2 ... 80 cm su R2	0.2 ... 45 cm	11 cm	0.1 ... 6 m 0.1 ... 1.5 m
Tipo di emissione:	rossa (660nm) mod. S41-x-B/D/P/T infrarossa (880nm) mod. S41-x-C/G/H					
Reiezione alla luce ambiente:	come prescritto da EN 60947-5-2					
Vibrazioni:	1,5mm di ampiezza ad una frequenza da 10 ... 55Hz in ogni direzione X, Y, Z per 2 ore					
Resistenza agli urti:	500 ms (ca. 50G) 3 shock nelle 3 direzioni					
Selezione BUIO/LUCE:	modo LUCE mod. S41-x-C/D, modo BUIO mod. S41-x-B/F/P/T					
Materiale contenitore:	ABS UL 94V-O (TYPE 1 ENCLOSURE)					
Materiale lenti:	PMMA Metacrilato					
Protezione meccanica:	IP66 mod. S41-x-B/C/T IP67 mod. S41-x-D/F/G/P/H					
Collegamenti:	cavo di lunghezza 2 m Ø 3,5 mm / connettore M8 4 poli					
Peso:	40 g. max. vers. a cavo / 10 g. max. vers. a connettore					

### REGOLAZIONI

#### Allineamento S41-x-B/P/T

Posizionare il sensore ed il riflettore su lati opposti. Regolare il trimmer della sensibilità al massimo. 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. Il funzionamento ottimale si ottiene quando si accende il led verde (B/P).

#### Modelli B/T:

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 S41-x-F/G ed S41-x-F/H

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. Il funzionamento ottimale si ottiene quando si accende il led verde.

#### Allineamento S41-x-C

Posizionare il sensore con il trimmer della sensibilità al minimo: il led verde è acceso, 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. Il led verde deve essere acceso.



#### Allineamento S41-x-D

Questi sensori hanno distanza operativa prefissata a 11cm ± 10%: tenerne conto durante l'installazione.

Per una migliore rilevazione, l'oggetto deve muoversi in avvicinamento od allontanamento dal sensore, oppure in modo ortogonale rispetto al lato corto della lente, come indicato in figura.



TAB.1: Distanze max. operative per i modelli S41-x-B/P (metri)

-B/P	RIFLETTORE					
	R1	R2	R3	R4	R5	R6
	1.5	3	2.0	3.2	2.7	3.5

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DATASENSOR 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

DATASENSOR S.p.A. garantisce i suoi prodotti esenti da difetti. DATASENSOR S.p.A. 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.

DATASENSOR S.p.A. Via Lavino 265  
40050 Monte S. Pietro - Bologna - Italy  
Tel: +39 051 6765611 Fax: +39 051 6759324  
http://www.datasensor.com e-mail: info@datasensor.com

DATASENSOR S.p.A. per l'ambiente: 100% carta riciclata. DATASENSOR S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche e/o miglioramenti senza preavviso.