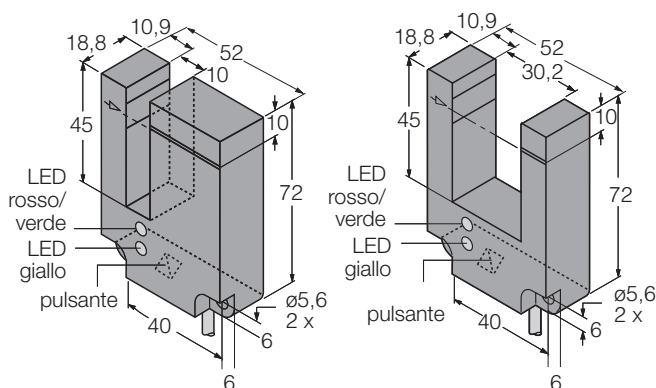




Dimensioni [mm]

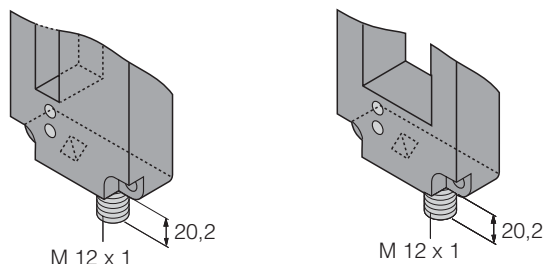
● Cavo



SLE10...

SLE30...

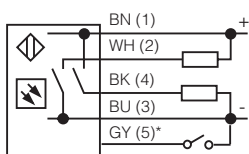
● Connettore



SLE10...

SLE30...

Schema di collegamento



* cavo di programmazione esterna (TEACH)

Serie SLE10 e SLE30 Expert™ Sensori a forcella ad autoapprendimento

Lunghezza d'onda

Rosso 680 nm

Regolazione

sensibilità
funzionamento N.A./N.C.

Alimentazione

Tensione di alimentazione 10...30 V dc
Residuo di ondulazione V_{pp} $\leq 10\%$
Corrente a vuoto ≤ 45 mA

Protezione

inversione di polarità
tensioni transitorie
corto circuito
sovraccarico

Uscite

Corrente a carico continuo ≤ 150 mA
Frequenza di commutazione ≤ 1 kHz
 $\leq 3,3$ kHz (SLE...Y)

Materiale

Custodia ABS/polycarbonato
Lenti acriliche
Classe di protezione IP67
Temp. di funzionamento $-20...+70$ °C
Cavo 2 m, PVC, 5 x 0,5 mm²
Connettore eurocon (M12 x 1)

Indicazioni dei LED

Verde tensione di alimentazione
Verde lampeggiante uscita instabile
Giallo (modalità RUN) stato dell'uscita
Giallo (modalità TEACH statica) apprendimento della condizione di ON o OFF
Giallo lampeggiante (modalità TEACH dinamica) pronto per apprendimento dinamico
Rosso intensità della luce

Accessori

Staffa

SMBSL 30 583 35 staffa angolare

Connettori

WAK4.5-2/P00 80 085 76 diritto
WWAK4.5-2/P00 80 085 83 piegato 90°

SLE10/SLE30 Expert™

Sensori a forcella ad autoapprendimento

Sensori a forcella	Eccesso di guadagno tipico*	Amplezza incavo	Sorgente luminosa	Uscite	Collegamenti	Tipo	Codice
	150	10 mm	rosso	pnp, npn	cavo	SLE10B6V	30 603 80
	150	10 mm	rosso	pnp, npn	connettore	SLE10B6VQ	30 603 81
	80	10 mm	rosso	pnp, npn	cavo	SLE10B6VY	30 603 82
	80	10 mm	rosso	pnp, npn	connettore	SLE10B6VYQ	30 603 83
	150	30 mm	rosso	pnp, npn	cavo	SLE30B6V	30 554 74
	150	30 mm	rosso	pnp, npn	connettore	SLE30B6VQ	30 554 76
	80	30 mm	rosso	pnp, npn	cavo	SLE30B6VY	30 554 75
	80	30 mm	rosso	pnp, npn	connettore	SLE30B6VYQ	30 554 77

* Eccesso di guadagno tipico: indica la sensibilità del sensore. Un valore minimo di 1 è necessario per attivare il sensore.

Funzione Teach statica e dinamica

È possibile impostare la sensibilità del sensore SLE... in modalità Teach. Il sensore prevede due metodi per la programmazione: programmazione Teach statica e programmazione Teach dinamica. Per entrambi i metodi è possibile utilizzare il pulsante integrato o l'ingresso teach remoto.

Programmazione Teach statica

La sensibilità viene regolata automaticamente al momento di impostare le condizioni ON e OFF (la prima condizione da impostare è ON). Tenere premuto il pulsante per 2 secondi per entrare in modalità Teach. Premere quindi il pulsante e il sensore camperà le condizioni da rilevare e le registrerà in memoria. Dopo avere impostato la seconda condizione, il sensore SLE... Expert imposterà automaticamente la sensibilità ai valori ottimali per l'applicazione e ritornerà in modalità operativa. Se il contrasto non è accettabile, il sensore tornerà all'inizio della sequenza Teach.

Programmazione Teach dinamica

Questo metodo permette di impostare la sensibilità del sensore mentre l'oggetto da rilevare è in movimento. Nel rilevamento di piccoli oggetti, l'allineamento dell'oggetto e del sensore può risultare difficile con il metodo della programmazione Teach statica. In questo caso, la funzione Teach dinamica vi permetterà di far passare uno o più oggetti attraverso il raggio; il sensore li rileverà e imposterà la sensibilità automaticamente.

Nel rilevamento di etichette, le vibrazioni del nastro possono provocare variazioni nella quantità di luce che passa attraverso le etichette e il relativo materiale di supporto. La funzione Teach dinamica è in grado di rilevare tale variazione e regolare la sensibilità di conseguenza. Tale funzione si attiva entrando in modalità Teach (tenere premuto il pulsante per almeno 2 secondi), e premendo due volte il pulsante. Mentre l'oggetto da rilevare è in movimento, tenere premuto il pulsante. Il campionamento continuerà finché il pulsante sarà premuto. Al rilascio del pulsante, il sensore sceglierà le impostazioni ottimali per l'applicazione e ritornerà in modalità RUN. Se il livello di contrasto non è accettabile, il sensore ritornerà in modalità Teach statica; premere nuovamente due volte il pulsante per riattivare la funzione Teach dinamica.

