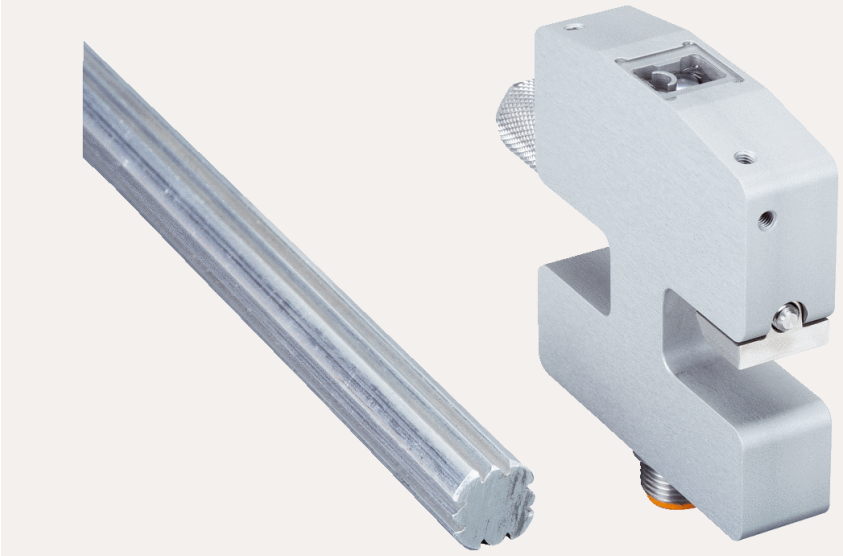
SICK.COM

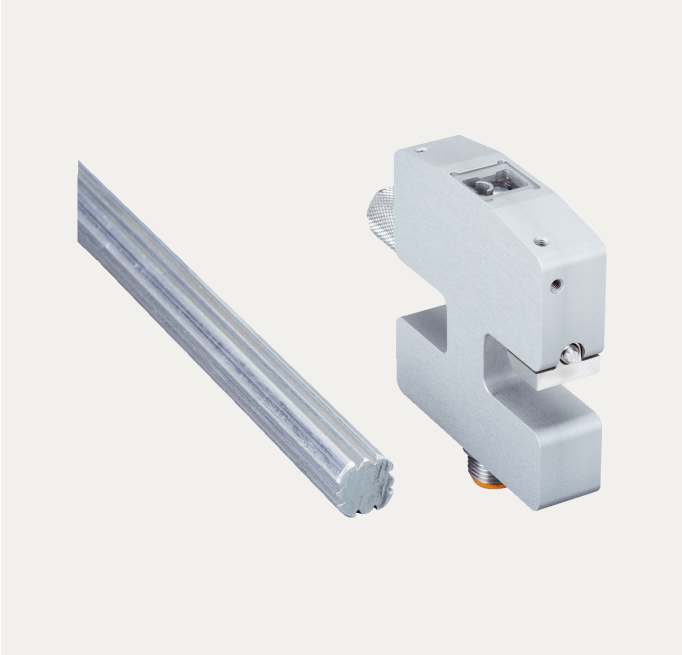


SCHEDA TECNICA

RS10-M111

RS10
Sensori di contrasto

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI CONTRASTO

RS10-M111

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
RS10-M111	1060116

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/RS10

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Forma dell'alloggiamento	Grande
Dimensioni (L x H x P)	15 mm x 62 mm x 60 mm
Sorgente luminosa	LED, bianco [1]
Dimensioni punto luminoso	0,8 mm x 3 mm
Lunghezza d'onda	450 nm ... 650 nm
Distanza di ricezione	13 mm
Tolleranza della distanza di rilevamento	± 1 mm

[1] Durata media 100.000 h con T_U = +25°°C.

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple residuo	≤ 5 V_{pp} [2]
Consumo di corrente	< 100 mA [3]
Tempo di risposta	20 µs
Jitter	≤ 10 µs
Uscita di commutazione	PNP, NPN
Corrente di uscita $I_{max.}$	< 100 mA
Ingresso, teach-in (ET)	Run: U < 2 V Teach: U = 10 V ... < U_V
Scala temporale	Nessuno

[1] Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[3] Senza carico.

[4] Tensione di misurazione DC 32 V.

Classe di protezione	II [4]
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Soppressione impulsi di disturbo Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 8 poli

[1] Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[3] Senza carico.

[4] Tensione di misurazione DC 32 V.

MECCANICA

Materiale della custodia	Alluminio (anodizzato)
Peso	400 g

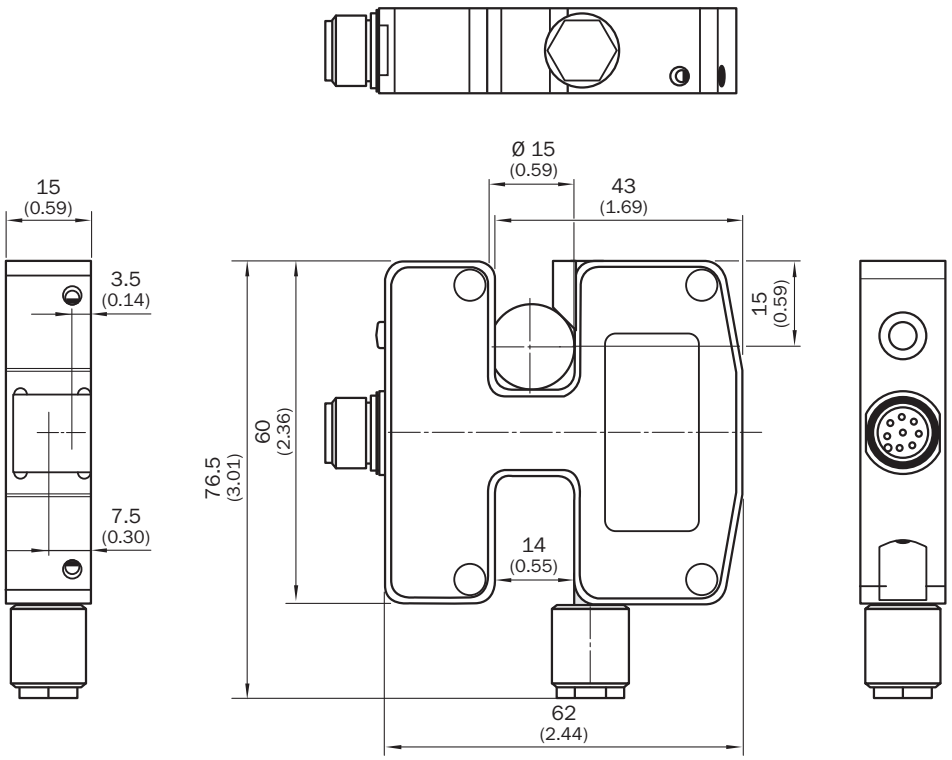
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–10 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +75 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068
Grado di protezione	IP67

CERTIFICATI

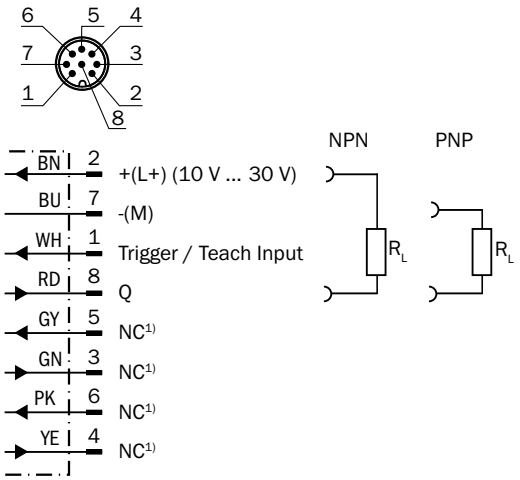
EU declaration of conformity	✓

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



① non occupato. lasciare aperto, non mettere a terra.

DISTANZA DI RICEZIONE

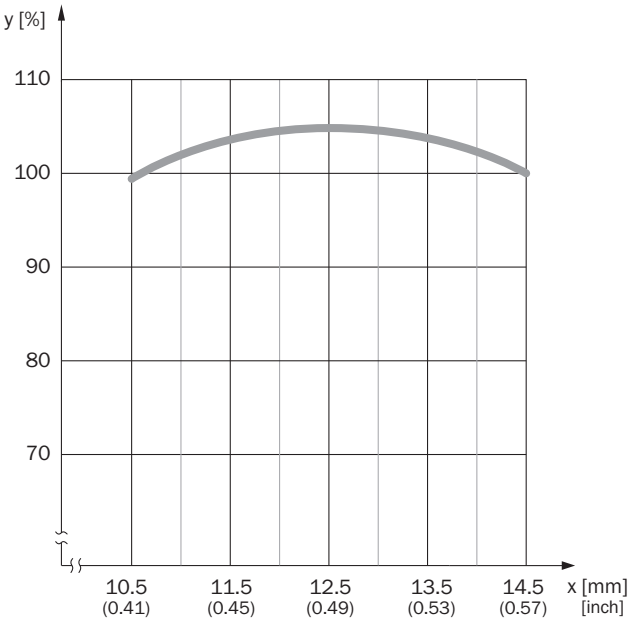
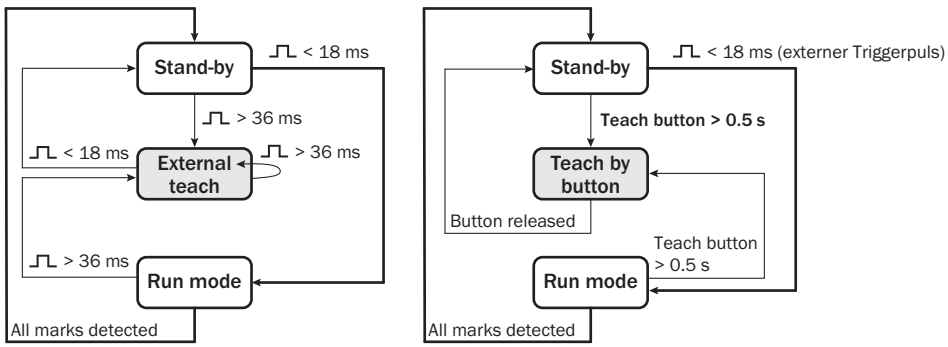
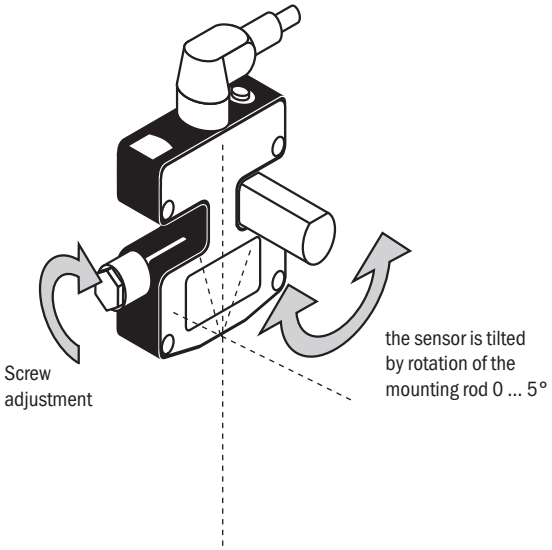


DIAGRAMMA DI FLUSSO

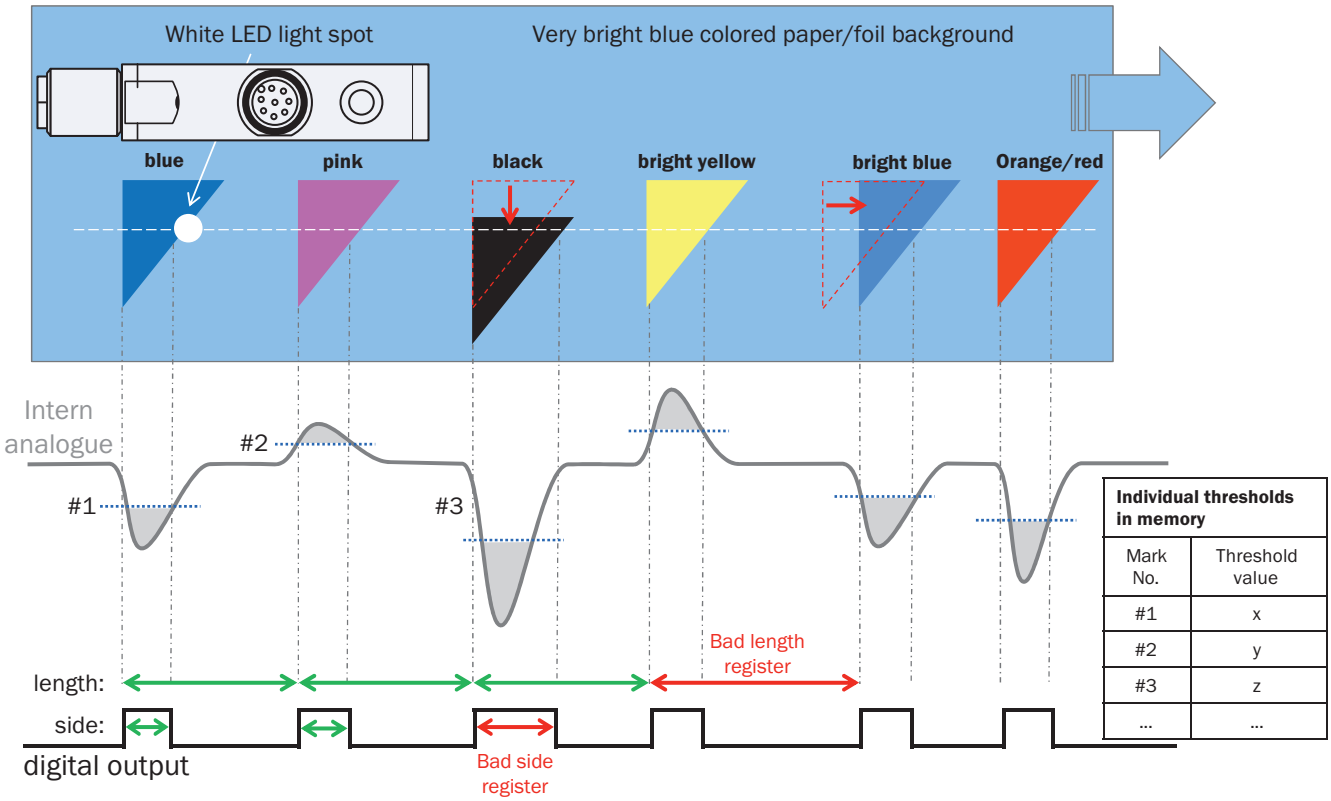


2026-08-08 04:33:13 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Individual thresholds in memory	
Mark No.	Threshold value
#1	x
#2	y
#3	z
...	...

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1060116

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence