SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LUT8U-11311

LUT8
Sensori di luminescenza

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LUMINESCENZA

LUT8U-11311

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LUT8U-11311	1047045

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/LUT8

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Forma dell'alloggiamento	Grande
Dimensioni (L x H x P)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Sorgente luminosa	LED, Luce ultravioletta [1]
Uscita luce	Lato lungo
Dimensioni punto luminoso	5 mm x 15 mm
Posizione punto luminoso	Longitudinale
Filtro di ricezione	≤ 570 nm [2]
Lunghezza d'onda	375 nm
Campo di lavoro	20 mm ... 70 mm
Distanza di ricezione	≤ 50 mm [3]
Campo di ricezione	570 nm ... 750 nm
Impostazione	Manuale (interruttore girevole)
Funzione di commutazione	Funzionamento light on

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

[2] Il filtro blocca le lunghezze d'onda più corte per schermare la luminescenza di fondo.

[3] A partire dal bordo anteriore dell'obiettivo.

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	12 V DC ... 30 V DC [1]

[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] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[5] Tensione di misurazione DC 50 V.

Ripple residuo	< 5 V_{pp} [2]
Consumo di corrente	< 100 mA [3]
Frequenza di commutazione	2,5 kHz [4]
Tempo di risposta	200 µs
Uscita di commutazione	PNP NPN
Uscita di commutazione (tensione)	PNP: HIGH = U_V– ≤ 3 V / LOW = ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Tipo di commutazione	Funzionamento light on
Uscita analogica	0 mA ... 13 mA
Corrente di uscita $I_{max.}$	100 mA
Classe di protezione	II [5]
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Tipo di collegamento	Connettore M12, 5 pin

[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] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[5] Tensione di misurazione DC 50 V.

MECCANICA

Materiale della custodia	Pressogetto di zinco
Peso	400 g

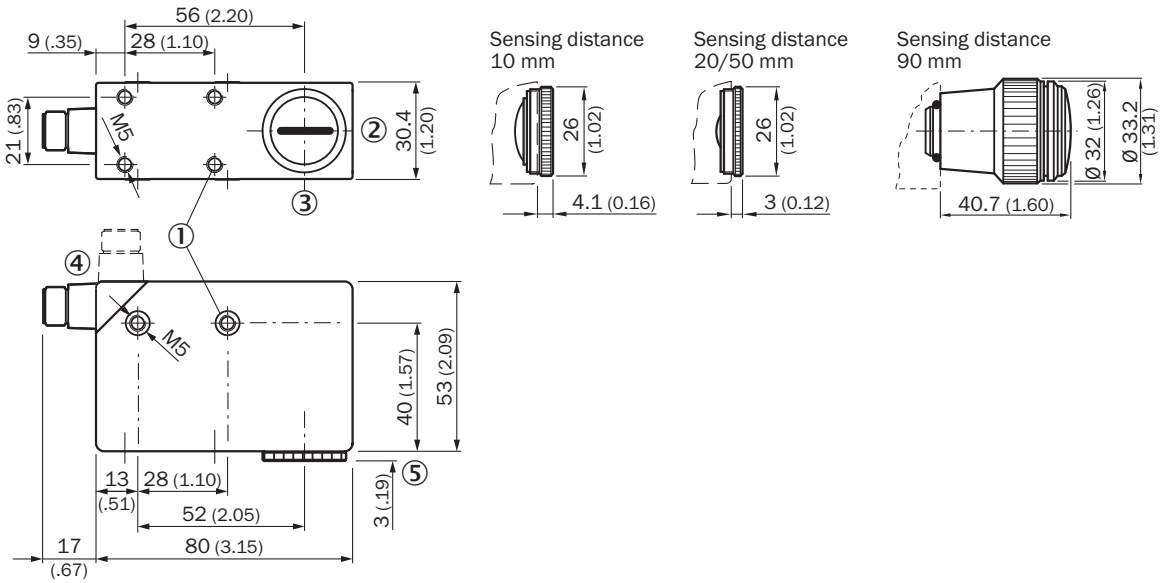
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +75 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068
Grado di protezione	IP67

CERTIFICATI

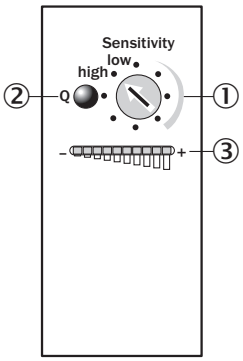
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (low risk)	✓

DISEGNO QUOTATO



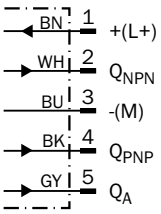
Quote in mm
① filettatura di fissaggio M5, 5,5 mm profondità
② posizione punto luminoso
③ centro asse ottico
④ connettore maschio M12 (rotante di 90°)
⑤ vedere figure quotate obiettivi

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE



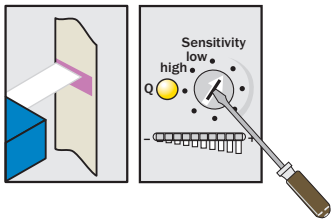
① selettore girevole
② spia funzione (giallo), uscita di commutazione
③ visualizzazione a barre (verde), Power-on LED sinistro

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-312



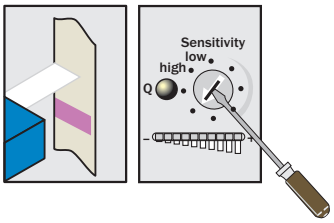
CONCETTO DI COMANDO INTERRUTTORE GIREVOLE

1. Position mark



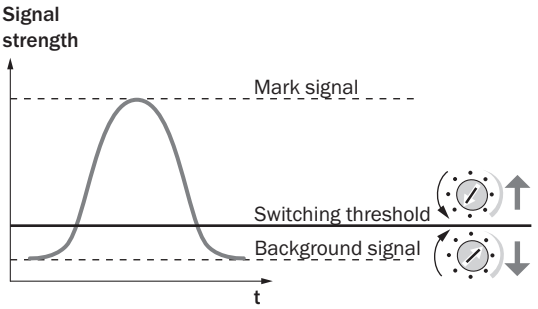
Turn “Sensitivity” rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



If yellow LED illuminates, turn “Sensitivity” rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

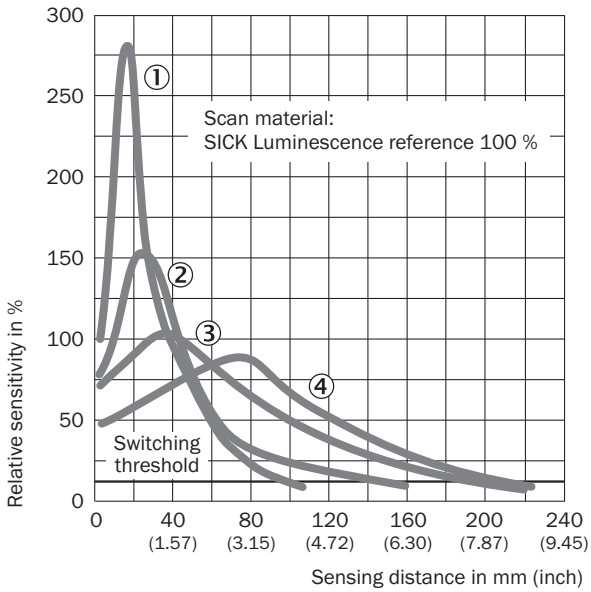
Sensitivity setting



Note

The bar graph display shows the luminescence intensity (regardless of switching threshold setting).
Adjustments are intendend for luminescence background suppression.

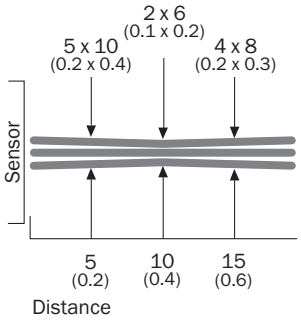
DISTANZA DI RICEZIONE



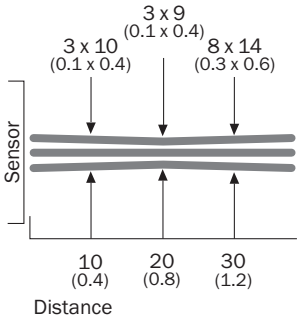
① distanza di ricezione 10 mm
② distanza di ricezione 20 mm
③ distanza di ricezione 50 mm
④ distanza di ricezione 90 mm

DIMENSIONI PUNTO LUMINOSO

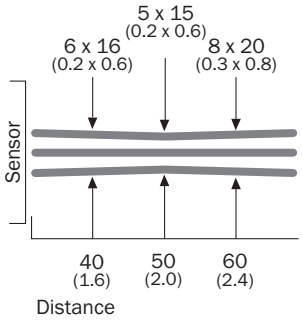
Sensing distance 10 mm



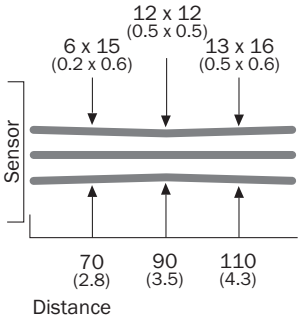
Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



Sensing distance 90 mm



All dimensions in mm (inch)

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/1047045

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