SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LUT3-650

LUT3
Sensori di luminescenza

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LUMINESCENZA

LUT3-650

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LUT3-650	1015398

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/LUT3

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	≤ 420 nm [2]
Lunghezza d'onda	375 nm
Campo di lavoro	30 mm ... 60 mm
Distanza di ricezione	≤ 50 mm [3]
Campo di ricezione	450 nm ... 750 nm
Impostazione	Potenziometro
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	< 2 V_{pp} [2]
Consumo di corrente	< 60 mA [3]
Frequenza di commutazione	1,5 kHz [4]
Tempo di risposta	350 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
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 maschio M12, 4 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] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[5] Tensione di misurazione DC 50 V.

MECCANICA

Materiale della custodia	Pressogetto di zinco
Peso	400 g

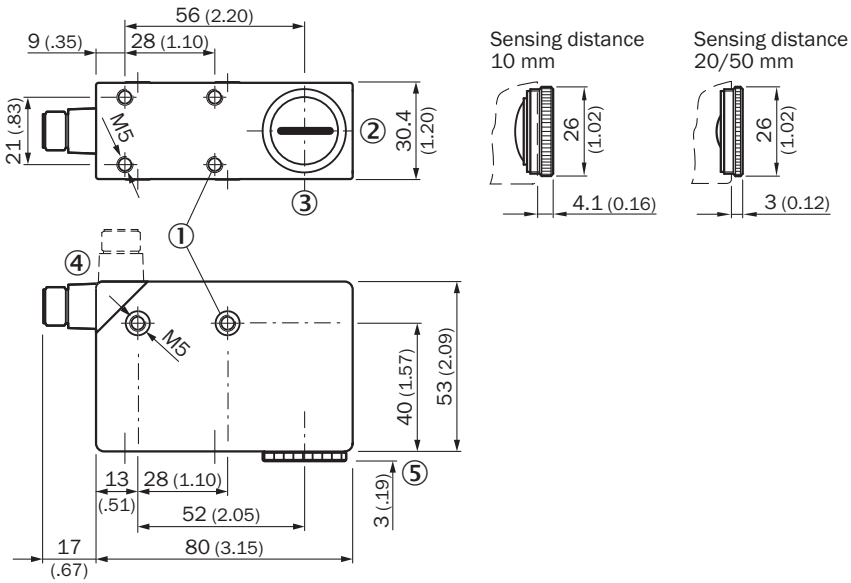
DATI AMBIENTALI

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
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFICATI

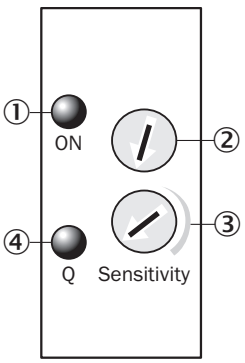
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

DISEGNO QUOTATO



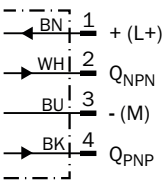
Quote in mm
① filettatura di fissaggio M5, 5,5 mm profondità
② posizione punto luminoso
③ centro asse ottico
④ connettore maschio M12 (rotante di 90°)
⑤ vedere figure quotate obiettivi

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE



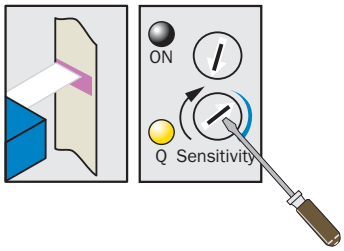
① spia funzione (verde)
② non occupato
③ impostazione della sensibilità
④ spia funzione (giallo), uscita di commutazione

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-086



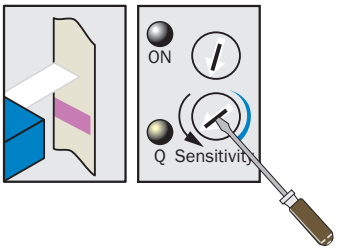
CONCETTO DI COMANDO POTENZIOMETRO

1. Position mark



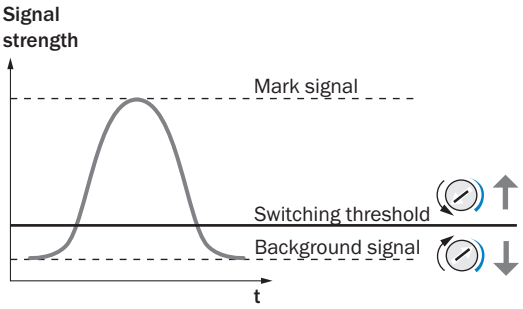
Turn “Sensitivity” rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



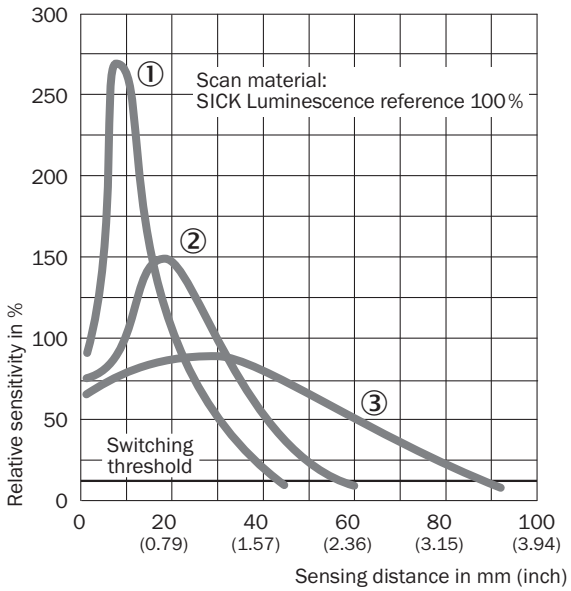
If yellow LED illuminates, turn “Sensitivity” rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

Sensitivity setting



Note
Adjustments are intendend for luminescence background suppression.

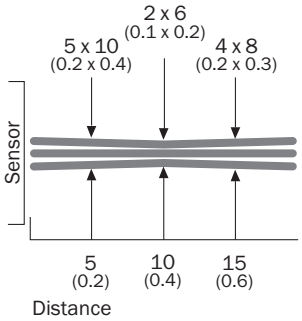
DISTANZA DI RICEZIONE



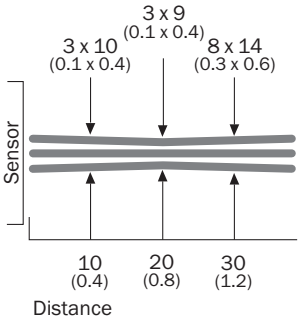
① distanza di ricezione 10 mm
② distanza di ricezione 20 mm
③ distanza di ricezione 50 mm

DIMENSIONI PUNTO LUMINOSO

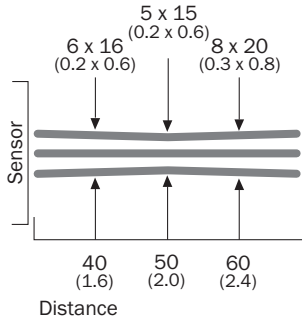
Sensing distance 10 mm



Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



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/1015398

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