



LUT3-820
LUT3

SENSORI DI LUMINESCENZA

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
LUT3-820	1012868

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/LUT3



Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Dimensioni (L x H x P)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Distanza di ricezione	20 mm ¹⁾
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Sorgente luminosa	LED, Luce ultravioletta ²⁾
Lunghezza d'onda:	375 nm
Dimensioni punto luminoso	3 mm x 9 mm
Filtro di ricezione	KV 418 (standard)
Campo di ricezione	450 nm ... 750 nm
Impostazione	Potenzimetro
Funzione di commutazione	Funzionamento light on

¹⁾ A partire dal bordo anteriore dell'obiettivo.

²⁾ Durata media 100.000 h con T_J = +25 °C.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple residuo	< 2 V _{pp} ²⁾
Consumo di corrente	< 60 mA ³⁾
Frequenza di commutazione	1,5 kHz ⁴⁾
Tempo di risposta	350 μs ⁵⁾
Uscita di commutazione	PNP, NPN
Uscita di commutazione (tensione)	PNP: HIGH = U _{V-} ≤ 3 V / LOW = ca. 0 V

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

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

³⁾ Senza carico.

⁴⁾ Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

⁵⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁶⁾ Tensione di misurazione DC 50 V.

	NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Tipo di commutazione	Funzionamento light on
Corrente di uscita I_{max}	100 mA
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 5 poli
Classe di protezione	II ⁶⁾
Commutazioni di protezione	U_V allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Grado di protezione	IP67
Peso	400 g
Materiale della custodia	Pressogetto di zinco

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

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

3) Senza carico.

4) Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

5) Durata segnale con carico ohmico.

6) Tensione di misurazione DC 50 V.

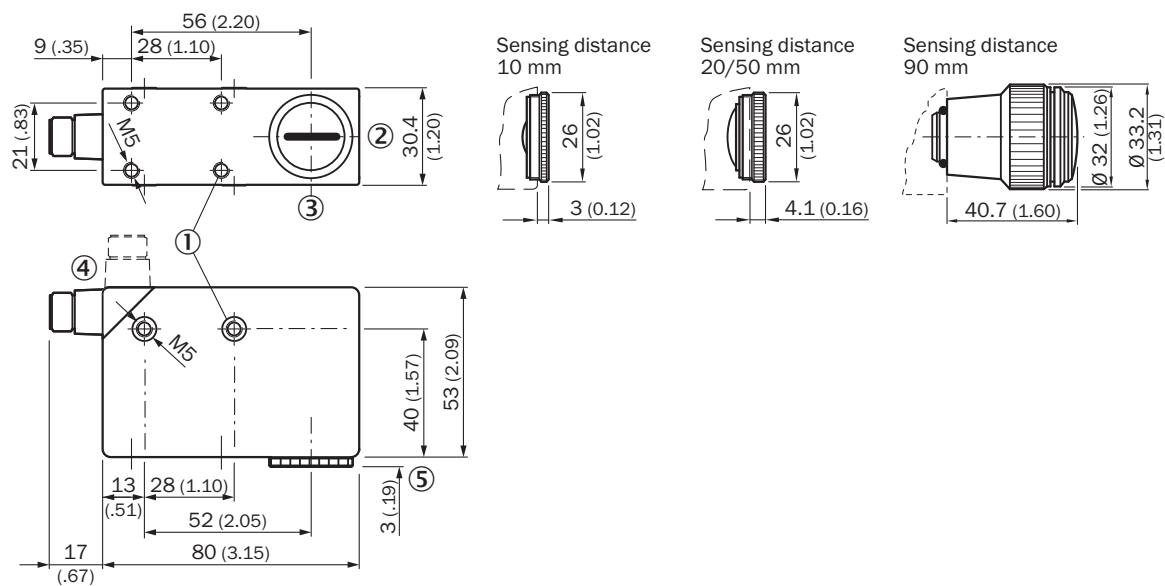
Dati ambientali

Temperatura ambiente di funzionamento	-10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente magazzino	-25 °C ... +75 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Classificazioni

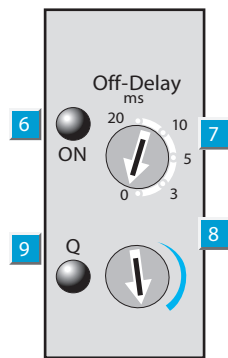
ECl@ss 5.0	27270908
ECl@ss 5.1.4	27270908
ECl@ss 6.0	27270908
ECl@ss 6.2	27270908
ECl@ss 7.0	27270908
ECl@ss 8.0	27270908
ECl@ss 8.1	27270908
ECl@ss 9.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

Disegno quotato (Quote in mm)



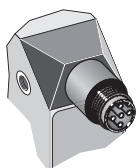
- ① Filettatura di fissaggio M5, 5,5 mm profondità
- ② Posizione punto luminoso
- ③ Centro asse ottico
- ④ Connettore maschio M12 (rotante di 90°)
- ⑤ Vedere figure quotate obiettivi

Possibilità di regolazione

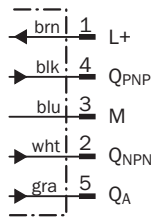


- ⑥ Indicatore di funzionamento
- ⑦ Selettore gradi di tempo
- ⑧ Impostazione della sensibilità
- ⑨ Visualizzazione uscita

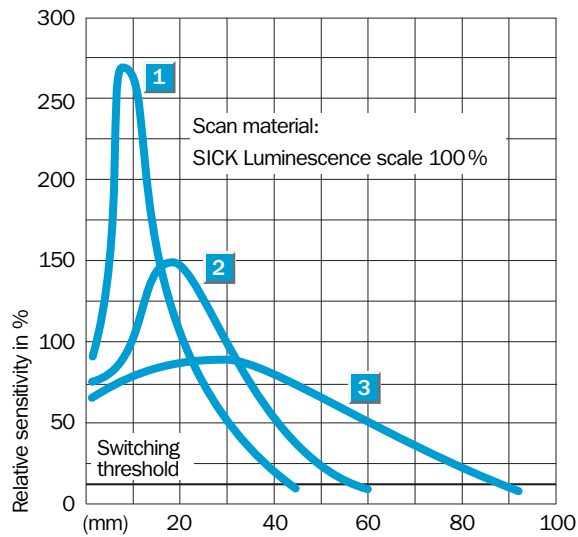
Tipo di collegamento



Schema di allacciamento









Curva caratteristica



Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/LUT3

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Sistemi di bloccaggio universali			
	Piastra G per supporto di bloccaggio universale, Acciaio, zincato, Supporto di bloccaggio universale (2022726), materiale di fissaggio	BEF-KHS-G01	2022464
	Piastra K per supporto di bloccaggio universale, Acciaio, zincato, Supporto di bloccaggio universale (2022726), materiale di fissaggio	BEF-KHS-K01	2022718
	Supporto di bloccaggio universale per fissaggio di asta, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-KHS-KH1	2022726
	Asta di montaggio, diritta, 200 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12G-A	4056054
	Asta di montaggio, diritta, 300 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12G-B	4056055

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
	Asta di montaggio, a L, 150 mm x 150 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12L-A	4056052
	Asta di montaggio, forma a L, 250 mm x 250 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12L-B	4056053
Materiali di riferimento			
	Pastello a cera, rosso fluorescente	LUM-FT	1004460
	Gesso, rosso fluorescente	LUM-KLK	1002959

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com