SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LUT1U-31231

LUT1
Sensori di luminescenza

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LUMINESCENZA

LUT1U-31231

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LUT1U-31231	1028075

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/LUT1

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Forma dell'alloggiamento	Media
Dimensioni (L x H x P)	23 mm x 70 mm x 60 mm
Sorgente luminosa	LED, Luce ultravioletta [1]
Uscita luce	Lato lungo
Dimensioni punto luminoso	12 mm x 12 mm
Filtro di ricezione	≤ 420 nm [2]
Lunghezza d'onda	375 nm
Campo di lavoro	60 mm ... 160 mm
Distanza di ricezione	≤ 150 mm [3]
Campo di ricezione	450 nm ... 750 nm
Impostazione	Doppio pulsante di teach-in
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	10 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 senza scala temporale.

[5] Tensione di misurazione DC 50 V.

Ripple residuo	< 5 V_{pp} [2]
Consumo di corrente	< 40 mA [3]
Frequenza di commutazione	600 Hz [4]
Tempo di risposta	8 ms
Uscita di commutazione	PNP NPN
Uscita di commutazione (tensione)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Tipo di commutazione	Funzionamento light on
Corrente di uscita $I_{max.}$	200 mA
Classe di protezione	III [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 senza scala temporale.

[5] Tensione di misurazione DC 50 V.

MECCANICA

Materiale della custodia	Pressogetto di zinco
Peso	240 g

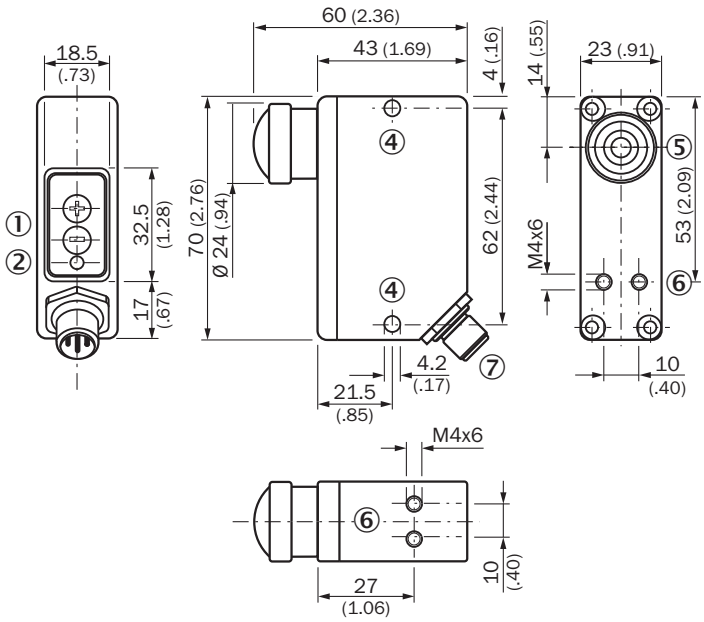
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068
Grado di protezione	IP67

CERTIFICATI

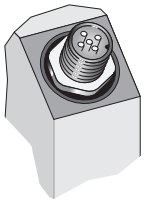
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

DISEGNO QUOTATO

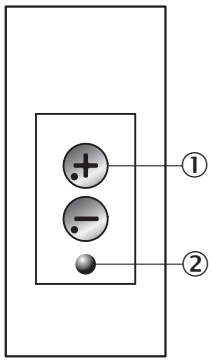


Quote in mm
① Elementi di comando
② indicatore di ricezione
④ foro di fissaggio
⑤ asse ottico
⑥ filettatura di fissaggio
⑦ connettore maschio M12

ASSEGNAZIONE DEI PIN

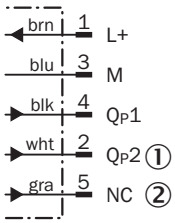


POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE



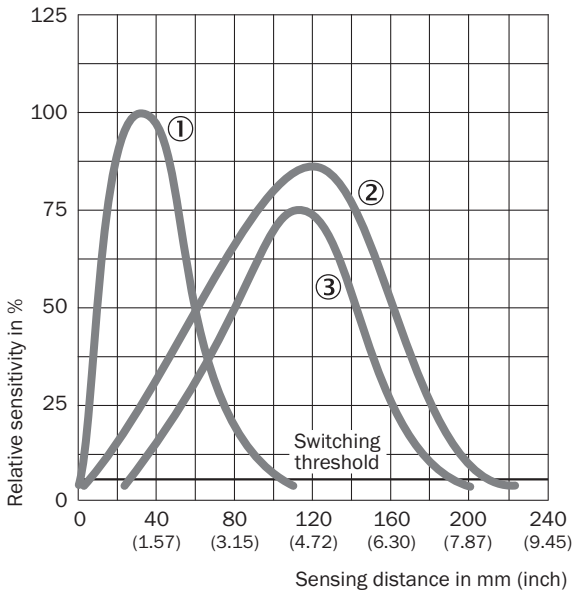
① Elementi di comando
② indicatore di ricezione

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO



① Q_P2 o uscita di sorveglianza
② NC o uscita analogica

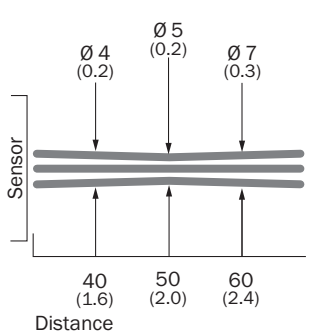
DISTANZA DI RICEZIONE



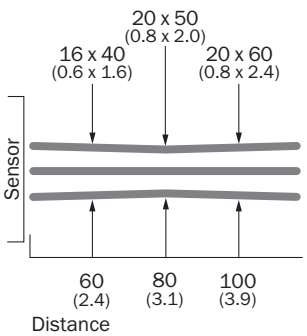
① LUT1B distanza di ricezione 50 mm; materiale tastatura: Acryl arancione
② LUT1B distanza di ricezione 150 mm; materiale tastatura: Acryl arancione
③ LUT1U distanza di ricezione 150 mm; materiale tastatura: SICK metro di misurazione a luminiscenza 100%

DIMENSIONI PUNTO LUMINOSO

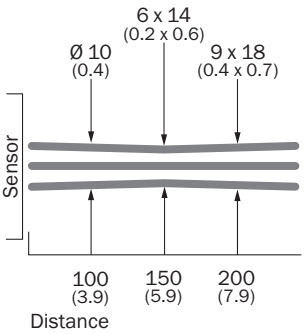
Sensing distance 50 mm



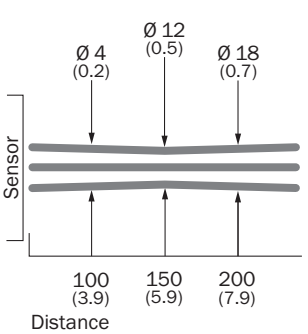
Sensing distance 80 mm



Sensing distance 150 mm



Sensing distance 150 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/1028075

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