

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK HL18B-M1G3AA (codice prodotto 1101633) è un sensore a riflessione con doppia lente, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso.

Principio di Rilevamento

Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.

Dimensioni

16,2 mm x 50,1 mm x 34,4 mm (L x A x P).

Design dell'Alloggiamento

Design ibrido con emissione luminosa.

Diametro della Filettatura

M18.

Tipo di Montaggio

M18, frontale / M18, base / laterale (24,1 - 25,4 mm).

Colore dell'Alloggiamento

Blu.

Portata Massima

0,03 m ... 6,5 m.

Portata Effettiva

0,03 m ... 5 m.

Tipo di Luce

Luce rossa visibile.

Sorgente Luminosa

LED PinPoint.

Dimensione del Punto Luminoso (a 6,5 m)

130 mm x 260 mm.

Lunghezza d'Onda

631 nm.

Regolazione

Potentiometro, destro.

Caratteristiche Meccaniche/Elettroniche

Tensione di Alimentazione: 21,6 V DC ... 250 V DC, 96 V AC ... 250 V AC.

Consumo di Corrente: 10 mA.

Uscita di Commutazione: MOSFET.

Modalità di Commutazione: Commutazione al buio.

Corrente di Uscita Massima: ≤ 100 mA.

Tempo di Risposta: $\leq 0,5$ ms.

Frequenza di Commutazione: 1.000 Hz.

Tipo di Connessione: Cavo a estremità aperta, 2.000 mm.

Materiale del Cavo: PVC.

Sezione del Conduttore: 0,2 mm².

Protezione del Circuito: A, B, D.

Classe di Protezione: II.

Peso: 18 g.

Filtro di Polarizzazione: Sì.

Materiale dell'Alloggiamento: Plastica, VISTAL®.

Materiale delle Ottiche: Plastica, PMMA.

Grado di Protezione: IP67, IP69K.

Accessori Forniti: Dado di montaggio (1x), M18, plastica, nero, piatto.

Compatibilità EMC: EN 60947-5-2 (Il sensore è conforme ai requisiti di sicurezza radio (EMC) per il settore industriale (Classe A). Può causare interferenze radio se utilizzato in un'area residenziale.).

Temperatura di Funzionamento: -40 °C ... +70 °C.

Temperatura di Stoccaggio: -40 °C ... +75 °C.

Numero di File UL: E189383.

Classificazioni

ECl@ss 5.0: 27270902.

ECl@ss 5.1.4: 27270902.

ECl@ss 6.0: 27270902.

ECl@ss 6.2: 27270902.

ECl@ss 7.0: 27270902.

ECl@ss 8.0: 27270902.

ECl@ss 8.1: 27270902.

ECl@ss 9.0: 27270902.

ECl@ss 10.0: 27270902.

ECl@ss 11.0: 27270902.

ETIM 5.0: EC002717.

ETIM 6.0: EC002717.

ETIM 7.0: EC002717.

UNSPSC 16.0901: 39121528.

Assegnazione dei Pin

Tipo di Connessione: Cavo a estremità aperta, 2.000 mm.

Materiale del Cavo: PVC.

Sezione del Conduttore: 0,2 mm².

Assegnazione dei Pin: Marrone (BN) - L1, Blu (BU) - N, Nero (BK) - Q.