

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK GRTE18-P2412V (codice prodotto 1085683) è un dispositivo cilindrico progettato per il rilevamento affidabile di oggetti in applicazioni industriali. Utilizza la tecnologia di prossimità fotoelettrica energetica per garantire prestazioni elevate in ambienti difficili.

Caratteristiche Principali

- ****Principio di rilevamento****: Sensore di prossimità fotoelettrico, energetico.
- ****Dimensioni (L x A x P)****: 18 mm x 18 mm x 73,5 mm.
- ****Design del corpo (emissione luminosa)****: Cilindrico.
- ****Lunghezza del corpo****: 73,5 mm.
- ****Diametro della filettatura (corpo)****: M18 x 1.
- ****Asse ottico****: Assiale.
- ****Portata massima****: 3 mm ... 115 mm.
- ****Portata effettiva****: 5 mm ... 100 mm.
- ****Tipo di luce****: Luce rossa visibile.
- ****Sorgente luminosa****: LED PinPoint.
- ****Dimensione del punto luminoso (distanza)****: Ø 8 mm (a 100 mm).
- ****Lunghezza d'onda****: 650 nm.
- ****Regolazione****: Potenzziometro, 270°.
- ****Applicazioni speciali****: Zone igieniche e di lavaggio.

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- ****Tensione di alimentazione****: 10 V DC ... 30 V DC.

- **Ripple**: ± 5 Vpp.
- **Consumo di corrente**: 30 mA.
- **Uscita di commutazione**: PNP.
- **Funzione di uscita**: Complementare.
- **Modalità di commutazione**: Commutazione luce/buio.
- **Tensione del segnale PNP ALTO/BASSO**: VS - (≤ 3 V) / circa 0 V.
- **Corrente di uscita I_{max}**: 100 mA.
- **Tempo di risposta**: < 1.000 μ s.
- **Frequenza di commutazione**: 500 Hz.
- **Tipo di connessione**: Connettore maschio M12, 4 pin.
- **Protezione del circuito**: A, B, D.
- **Classe di protezione**: III.
- **Peso**: 65 g.
- **Materiale del corpo**: Acciaio inossidabile V4A (1.4404, 316L).
- **Materiale delle ottiche**: Plastica, PMMA.
- **Coppia di serraggio massima**: 90 Nm.
- **Grado di protezione**: IP67, IP68, IP69K.
- **Elementi forniti**: Dadi di fissaggio (2x).
- **Compatibilità elettromagnetica (EMC)**: EN 60947-5-2.
- **Temperatura ambiente di funzionamento**: -25 °C ... +55 °C.
- **Temperatura ambiente di stoccaggio**: -30 °C ... +75 °C.

- ****Numero file UL****: E348498.

Classificazioni

- ****ECl@ss 5.0****: 27270903.
- ****ECl@ss 5.1.4****: 27270903.
- ****ECl@ss 6.0****: 27270903.
- ****ECl@ss 6.2****: 27270903.
- ****ECl@ss 7.0****: 27270903.
- ****ECl@ss 8.0****: 27270903.
- ****ECl@ss 8.1****: 27270903.
- ****ECl@ss 9.0****: 27270903.
- ****ECl@ss 10.0****: 27270904.
- ****ECl@ss 11.0****: 27270904.
- ****ETIM 5.0****: EC001821.
- ****ETIM 6.0****: EC001821.
- ****ETIM 7.0****: EC002719.
- ****UNSPSC 16.0901****: 39121528.

Applicazioni

Il sensore GRTE18-P2412V è ideale per applicazioni in zone igieniche e di lavaggio, grazie al suo design robusto e al grado di protezione elevato. È adatto per il rilevamento preciso di oggetti in ambienti industriali difficili.

Note

- 1) I valori specificati si riferiscono a un target standard con riflettanza del 90%.

- 2) LED PinPoint: LED a emissione di luce rossa con punto luminoso ben definito.
- 3) La commutazione luce/buio è selezionabile tramite cablaggio.
- 4) Protezione contro il cortocircuito: sì.
- 5) Tempo di risposta: < 1.000 μ s.
- 6) Frequenza di commutazione: 500 Hz.
- 7) Protezione contro l'inversione di polarità: sì.
- 8) Protezione contro i picchi di tensione: sì.
- 9) Protezione contro il cortocircuito dell'uscita: sì.
- 10) Grado di protezione IP67: protezione contro l'immersione temporanea.
- 11) Grado di protezione IP69K: protezione contro la pulizia ad alta pressione e alta temperatura.
- 12) Temperatura ambiente di funzionamento: -25 °C ... +55 °C.