

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a fibra ottica SICK GLL170-P332 (codice prodotto 6063334) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Questo dispositivo stand-alone offre una configurazione flessibile e una facile integrazione nei sistemi esistenti.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Fibra ottica
- **Distanza di rilevamento:**
 - Sistema di prossimità: 0 mm - 160 mm
 - Sistema a sbarramento: 0 mm - 700 mm
- **Sorgente luminosa:** LED a luce rossa visibile (632 nm)
- **Regolazione della sensibilità:** Potenzziometro a 8 giri
- **Indicazione di stato:** LED
- **Modalità di commutazione:** Selezionabile tra Light-On e Dark-On tramite interruttore rotativo
- **Tempo di risposta:** $\leq 250 \mu s$
- **Frequenza di commutazione:** 2 kHz
- **Funzioni temporali:** Senza ritardo temporale o con ritardo allo spegnimento selezionabile (0 ms - 40 ms)
- **Tipo di connessione:** Cavo a 3 fili, lunghezza 2 m
- **Materiale del cavo:** PVC
- **Sezione del conduttore:** 0,2 mm²
- **Diametro del cavo:** Ø 3,8 mm

- **Classe di protezione:** III
- **Peso:** 63 g
- **Materiale della custodia:** Plastica (PC/POM)
- **Coppia di serraggio massima:** 0,5 Nm
- **Grado di protezione:** IP66
- **Temperatura di esercizio:** -25°C ... +55°C
- **Temperatura di stoccaggio:** -40°C ... +70°C

Specifiche Elettriche

- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Ripple:** $\leq 10\%$
- **Consumo di corrente:** 30 mA (senza carico)
- **Uscita di commutazione:** PNP
- **Numero di uscite di commutazione:** 1
- **Protezione del circuito:**
 - A: Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni di alimentazione
 - B: Protezione contro l'inversione di polarità degli ingressi e delle uscite
 - C: Soppressione delle interferenze
 - D: Protezione contro sovracorrente e cortocircuito delle uscite

Parametri di Sicurezza

- **MTTFD (Mean Time To Dangerous Failure):** 760 anni
- **DCavg (Average Diagnostic Coverage):** 0%

Classificazioni

- **ECLASS 5.0:** 27270905
- **ECLASS 5.1.4:** 27270905
- **ECLASS 6.0:** 27270905
- **ECLASS 6.2:** 27270905
- **ECLASS 7.0:** 27270905
- **ECLASS 8.0:** 27270905
- **ECLASS 8.1:** 27270905
- **ECLASS 9.0:** 27270905
- **ECLASS 10.0:** 27270905
- **ECLASS 11.0:** 27270905
- **ECLASS 12.0:** 27270905
- **ETIM 5.0:** EC002651
- **ETIM 6.0:** EC002651
- **ETIM 7.0:** EC002651
- **ETIM 8.0:** EC002651
- **UNSPSC 16.0901:** 39121528

Note

- 1) Valori limite.
- 2) Non deve scendere al di sotto o superare le tolleranze UV.
- 3) Senza carico.

- 4) Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- 5) Non piegare al di sotto di 0°C.
- 6) A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni di alimentazione.
- 7) B = Protezione contro l'inversione di polarità degli ingressi e delle uscite.
- 8) C = Soppressione delle interferenze.
- 9) D = Protezione contro sovracorrente e cortocircuito delle uscite.
- 10) Con cavo a fibra ottica LL3 correttamente collegato.