

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK 1218669, modello WTB16I-24161120A00, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso con soppressione dello sfondo.

Principio di Funzionamento

Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo.

Gamma di Rilevamento

Da 10 mm a 1.500 mm.

Sorgente Luminosa

LED a luce infrarossa con lunghezza d'onda di 850 nm.

Dimensioni

20 mm (L) x 55,7 mm (A) x 42 mm (P).

Materiale della Custodia

Plastica VISTAL®.

Tipo di Connessione

Connettore maschio M12 a 4 pin.

Configurazione dell'Uscita

Push-pull: PNP/NPN.

Modalità di Commutazione

Commutazione chiaro/scuro.

Interfaccia di Comunicazione

IO-Link V1.1.

Regolazione

Pulsante Teach-in, cavo, potenziometro, regolazione Teach-Turn.

Temperatura di Funzionamento

Da -40°C a +60°C.

Grado di Protezione

IP66, IP67, IP69.

Tempo di Risposta

$\leq 500 \mu\text{s}$.

Frequenza di Commutazione

1.000 Hz.

Corrente di Uscita Massima

$\leq 100 \text{ mA}$.

Tensione di Alimentazione

10 V DC ... 30 V DC.

Consumo di Corrente

$\leq 30 \text{ mA}$ (senza carico, a 24 V DC).

Protezione dei Circuiti

Protezione contro l'inversione di polarità, sovracorrente e cortocircuito.

Indicazioni LED

LED blu: indicatore di portata; LED verde: indicatore di funzionamento; LED giallo: stato del fascio luminoso ricevuto.

Caratteristiche Aggiuntive

Smart Sensor con Enhanced Sensing, comunicazione efficiente e Smart Task.

Applicazioni Tipiche

Automazione industriale, controllo di processo, sistemi di trasporto e movimentazione materiali.

Note

La distanza di rilevamento è riferita a un oggetto con riflettanza del 90% (standard bianco, DIN 5033). La durata media del LED è di 100.000 ore a 25°C.