

Il sensore fotoelettrico SUNX EQ34PNJ è un dispositivo riflettente con uscita PNP, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Caratteristiche principali

- Tipo di sensore: Fotoelettrico riflettente
- Serie: EQ-30
- Distanza di rilevamento: Fino a 2 metri
- Uscita: PNP - Collettore aperto
- Tensione di alimentazione: 10 V - 30 V DC
- Corrente di uscita: Massimo 100 mA
- Tempo di risposta: 2 ms
- Protezione: IP67
- Temperatura operativa: Da -20°C a +55°C
- Connettore: M12 a 4 pin

Descrizione

Il SUNX EQ34PNJ è un sensore fotoelettrico riflettente con soppressione dello sfondo, ideale per il rilevamento di oggetti fino a 2 metri di distanza. Grazie alla sua tecnologia di triangolazione, offre un rilevamento preciso indipendentemente dal colore o dal materiale dell'oggetto. È dotato di un indicatore di stabilità (LED verde) che si illumina in condizioni di ricezione della luce stabile o in condizioni di oscurità stabile, e di un indicatore di funzionamento (LED rosso) che si accende quando l'uscita è attiva. Il sensore è inoltre equipaggiato con una funzione di prevenzione automatica delle interferenze, permettendo l'installazione di più unità in prossimità senza problemi di interferenza reciproca. La regolazione della distanza di rilevamento è facilitata da un regolatore meccanico a 2 giri con lancetta. Il dispositivo è progettato per resistere a condizioni ambientali difficili, con una protezione IP67 che lo rende adatto all'uso in ambienti industriali esposti a polvere e spruzzi d'acqua.

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione: 10 V - 30 V DC (ondulazione P-P 10% o inferiore)
- Consumo di corrente: 55 mA o inferiore
- Uscita: Transistor PNP a collettore aperto
- Corrente di uscita massima: 100 mA
- Tensione applicata: 30 V DC o inferiore (tra uscita e +V)
- Tensione residua: 1 V o inferiore (a 100 mA di corrente di uscita), 0,4 V o inferiore (a 16

mA di corrente di uscita)

- Tempo di risposta: 2 ms o meno
- Indicatore di funzionamento: LED rosso (si accende quando l'uscita è attiva)
- Indicatore di stabilità: LED verde (si accende in condizioni di ricezione della luce stabile o in condizioni di oscurità stabile)
- Regolatore di distanza: Regolatore meccanico a 2 giri con lancetta
- Funzione di prevenzione automatica delle interferenze: Incorporata
- Grado di protezione: IP67 (IEC)
- Temperatura operativa: Da -20°C a +55°C (senza condensa o formazione di ghiaccio)
- Temperatura di stoccaggio: Da -25°C a +70°C
- Umidità operativa: Dal 35% all'85% di umidità relativa
- Umidità di stoccaggio: Dal 35% all'85% di umidità relativa
- Illuminazione ambientale: Luce a incandescenza: 3.000 lx o meno sulla superficie ricevente
- Resistenza alla tensione: 1.000 V AC per un minuto tra tutti i terminali di alimentazione collegati e l'alloggiamento
- Resistenza all'isolamento: 20 MΩ o più, con megger a 250 V tra tutti i terminali di alimentazione collegati e l'alloggiamento
- Resistenza alle vibrazioni: Frequenza da 10 a 55 Hz, ampiezza doppia di 1,5 mm (10 G max) nelle direzioni X, Y e Z per due ore ciascuna
- Resistenza agli urti: 500 m/s² (circa 50 G) nelle direzioni X, Y e Z tre volte ciascuna
- Elemento emettitore: LED a infrarossi (lunghezza d'onda di emissione massima: 880 nm, modulato)
- Materiale:
- Custodia: Poliallato e polietilene tereftalato
- Lente: Poliallato
- Cavo: Cavo cablato a 3 fili da 0,3 mm², lungo 2 m
- Estensione del cavo: Fino a un totale di 100 m possibile con cavo da 0,3 mm² o superiore
- Peso:
- Peso netto: Circa 150 g
- Peso lordo: Circa 200 g
- Accessorio: Cacciavite di regolazione: 1 pz.

Applicazioni

Il sensore fotoelettrico SUNX EQ34PNJ è ideale per applicazioni di rilevamento in ambienti industriali, come il controllo di presenza o assenza di oggetti su nastri trasportatori, il conteggio di prodotti, il rilevamento di oggetti trasparenti o riflettenti e altre applicazioni

che richiedono un rilevamento preciso e affidabile fino a 2 metri di distanza.

Note

Assicurarsi di installare il sensore in modo che l'oggetto da rilevare entri nel campo di rilevamento perpendicolarmente all'asse ottico del sensore, per garantire un funzionamento stabile. Evitare di installare il sensore in modo che l'oggetto si muova parallelamente all'asse ottico, poiché ciò potrebbe causare un funzionamento instabile. In presenza di superfici speculari sotto il sensore, inclinarlo leggermente verso l'alto per evitare rilevamenti errati. Non utilizzare questo prodotto come dispositivo di rilevamento per la protezione del personale. In caso di utilizzo di dispositivi di rilevamento per la protezione del personale, utilizzare prodotti che soddisfano gli standard applicabili per la protezione del personale in ciascuna regione o paese.