

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico riflettente a portata regolabile Panasonic EQ-34-PN è progettato per rilevare oggetti a distanze variabili fino a 2 metri. Grazie al principio di rilevamento a triangolazione e all'uso di un fotodiodo a due segmenti, il sensore garantisce un rilevamento preciso indipendentemente dal colore o dal materiale dell'oggetto. È ideale per applicazioni industriali in ambienti difficili, grazie alla sua robusta costruzione e alla protezione IP67.

Specifiche Tecniche

- **Intervallo Regolabile:** 0,2 - 2 m (0,656 - 6,562 ft)
- **Gamma di Rilevamento:** 0,1 - 2 m (0,328 - 6,562 ft) con carta bianca non lucida a 2 m
- **Isteresi:** $\leq 10\%$ della distanza operativa (con carta bianca non lucida)
- **Ripetibilità:** Lungo l'asse di rilevamento: ≤ 10 mm (0,394 in); Perpendicolare all'asse di rilevamento: ≤ 1 mm (0,039 in) (con carta bianca non lucida)
- **Tensione di Alimentazione:** 10 - 30 V DC (ondulazione P-P $\leq 10\%$)
- **Consumo di Corrente:** ≤ 55 mA
- **Uscita:** Transistor PNP open-collector
- Corrente massima: 100 mA
- Tensione applicata: ≤ 30 V DC (tra uscita e +V)
- Tensione residua: ≤ 1 V a 100 mA; $\leq 0,4$ V a 16 mA
- **Categoria di Utilizzo dell'Uscita:** DC-12 o DC-13
- **Operazione dell'Uscita:** Commutabile tra Detection-ON e Detection-OFF
- **Protezione da Cortocircuito:** Integrata
- **Tempo di Risposta:** ≤ 2 ms
- **Indicatore di Funzionamento:** LED rosso (acceso quando l'uscita è ON)
- **Indicatore di Stabilità:** LED verde (acceso in condizioni di luce ricevuta stabile o condizione oscura stabile)
- **Regolatore di Distanza:** Regolatore meccanico a 2 giri con puntatore
- **Funzione di Prevenzione Automatica delle Interferenze:** Integrata
- **Grado di Inquinamento:** 3 (ambiente industriale)
- **Protezione:** IP67 (IEC)
- **Temperatura Ambiente:** -20°C - $+55^{\circ}\text{C}$ (-4°F - $+131^{\circ}\text{F}$) (senza condensa o formazione di ghiaccio); Stoccaggio: -25°C - $+70^{\circ}\text{C}$ (-13°F - $+158^{\circ}\text{F}$)
- **Umidità Ambiente:** 35 - 85% RH; Stoccaggio: 35 - 85% RH
- **Illuminazione Ambientale:** Luce a incandescenza: ≤ 3.000 lx sulla superficie di ricezione della luce
- **Resistenza alla Tensione:** 1.000 V AC per 1 minuto tra tutti i terminali di alimentazione

collegati insieme e l'involucro

- **Resistenza di Isolamento:** $\geq 20 \text{ M}\Omega$ con megger da 250 V tra tutti i terminali di alimentazione collegati insieme e l'involucro
- **Resistenza alle Vibrazioni:** Frequenza 10 - 55 Hz, ampiezza doppia 1,5 mm (10 G max.) nelle direzioni X, Y e Z per due ore ciascuna
- **Resistenza agli Urti:** Accelerazione di 500 m/s^2 (circa 50 G) nelle direzioni X, Y e Z tre volte ciascuna
- **Elemento Emittente:** LED a infrarossi (lunghezza d'onda di picco: 880 nm, modulato)
- **Materiale:** Involucro: Polialilato e Polietilene tereftalato; Lente: Polialilato
- **Cavo:** Cavo cablato a 3 conduttori da $0,3 \text{ mm}^2$, lungo 2 m (6,562 ft)
- **Estensione del Cavo:** Estensione fino a un totale di 100 m (328,084 ft) possibile con cavo da $0,3 \text{ mm}^2$ o superiore
- **Peso (Tipico):** Peso netto: circa 150 g; Peso lordo: circa 200 g
- **Accessorio:** Cacciavite di regolazione: 1 pz.

Applicazioni

Il sensore EQ-34-PN è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui il rilevamento e il posizionamento di oggetti su linee di assemblaggio ampie. La sua capacità di operare efficacemente in ambienti con polvere, sporco, nebbia o fumo lo rende ideale per condizioni operative difficili.

Note

Il rilevamento può diventare instabile a seconda delle condizioni di impostazione o degli oggetti da rilevare. Dopo aver configurato il sensore, è consigliabile verificare le operazioni utilizzando oggetti di rilevamento reali.