

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico cilindrico SICK VT12T-2P430 (codice prodotto 6026216) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza la tecnologia di prossimità fotoelettrica energetica per garantire prestazioni ottimali in vari ambienti operativi.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento:** Sensore di prossimità fotoelettrico, energetico
- **Distanza di rilevamento:** 2 mm ... 300 mm (oggetto con riflettanza del 90%)
- **Distanza di rilevamento massima:** 0 mm ... 340 mm
- **Tipo di luce:** Luce infrarossa (880 nm)
- **Sorgente luminosa:** LED
- **Dimensioni del punto luminoso (a 300 mm):** Ø 28 mm
- **Angolo di dispersione:** Circa 5,3°
- **Regolazione:** Pulsante di teach-in singolo (distanza di rilevamento) o tramite ingresso di controllo C (0 V)

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Ripple:** $\pm 10\%$
- **Consumo di corrente:** 20 mA (senza carico)
- **Uscita di commutazione:** PNP
- **Modalità di commutazione:** Selezionabile tramite ingresso di controllo C
- **Corrente di uscita massima:** ≤ 100 mA
- **Tempo di risposta:** $\leq 1,25$ ms

- **Frequenza di commutazione:** 400 Hz
- **Tipo di connessione:** Connettore maschio M12, 4 pin
- **Protezione del circuito:** A (protezione contro l'inversione di polarità), B (protezione contro l'inversione di polarità degli ingressi e delle uscite), C (soppressione delle interferenze), D (protezione contro sovracorrente e cortocircuito delle uscite)
- **Classe di protezione:** III
- **Peso:** 18 g
- **Materiale della custodia:** Metallo, ottone nichelato/PA
- **Materiale delle ottiche:** Plastica, PMMA
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -25 °C ... +70 °C
- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** -25 °C ... +70 °C

Applicazioni

Il sensore VT12T-2P430 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti in movimento o statici, grazie alla sua capacità di rilevare oggetti fino a 340 mm di distanza e alla sua resistenza in ambienti difficili.

Note

- 1) Oggetto con riflettanza del 90% (riferito al bianco standard, DIN 5033).
- 2) Vita media del LED: 100.000 h a $T_U = +25\text{ °C}$.
- 3) Regolazione manuale tramite pulsante di teach-in.
- 4) Regolazione elettronica tramite ingresso di controllo C (0 V).