### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore a forcella SICK WFS3-40P415 (codice prodotto 6043919) è progettato per la rilevazione ottica precisa, ideale per applicazioni industriali come il rilevamento di etichette.

# Caratteristiche Principali

- Principio di rilevamento: Ottico
- Larghezza della forcella: 3 mm
- Profondità della forcella: 42 mm
- Oggetto minimo rilevabile: Spazio tra etichette di 2 mm
- Sorgente luminosa: LED a infrarossi
- Metodo di regolazione: Pulsanti "+" e "-", Teach-in dinamico
- Funzione di uscita: Commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite pulsante

# Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Consumo di corrente: 20 mA (senza carico)
- Frequenza di commutazione: 10 kHz
- Tempo di risposta: 50 µs
- Uscita di commutazione: PNP
- Corrente di uscita massima: 100 mA
- Tipo di connessione: Connettore maschio M8 a 4 pin
- Grado di protezione: IP65
- Materiale della custodia: Plastica PA rinforzata con fibra di vetro
- Peso: Circa 36 g

#### Dati Ambientali

- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C
- Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a +80 °C
- Immunità alla luce ambientale:  $\leq 10.000 \text{ lx}$

#### Classificazioni

- ECl@ss 5.0: 27270909
- ETIM 5.0: EC002720
- UNSPSC 16.0901: 39121528

# **Dimensioni**

- Larghezza: 10 mm - Altezza: 25 mm

- Profondità: 64,3 mm

# Note

- La rilevazione minima dell'oggetto dipende dallo spessore dell'etichetta.
- I valori di tensione sono protetti contro l'inversione di polarità e operano in reti protette contro i cortocircuiti con un massimo di 8 A.

# **Applicazioni Tipiche**

Il sensore a forcella WFS3-40P415 è ideale per applicazioni di rilevamento etichette in processi di automazione industriale, garantendo una rilevazione precisa e affidabile anche a velocità elevate.

## **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.