

Descrizione del Prodotto

Il sensore ultrasonico SICK UC30-21416B (codice prodotto 6068452) è progettato per misurazioni precise della distanza in applicazioni industriali. Offre un'interfaccia di comunicazione IO-Link e un'uscita digitale push-pull configurabile come PNP o NPN.

Caratteristiche Principali

- Interfaccia di comunicazione: IO-Link V1.1
- Distanza di rilevamento: da 350 mm a 3.400 mm, con una distanza limite fino a 5.000 mm
- Uscita digitale: 1 x push-pull (PNP/NPN)
- Tempo di risposta: 180 ms
- Compensazione della temperatura: Sì
- Frequenza di commutazione: 4 Hz
- Frequenza ultrasonica: 120 kHz
- Hysteresis: 50 mm

Specifiche Elettriche

- Tensione di alimentazione: DC 9 V ... 30 V
- Consumo di potenza: $\leq 1,2$ W
- Tempo di inizializzazione: < 380 ms
- Indicazione: 2 x LED
- Classe di protezione: III

Specifiche Meccaniche

- Dimensioni (L x H x P): 62 mm x 62 mm x 33,2 mm
- Design: Rettangolare
- Asse di emissione: Dritto
- Materiale della custodia: Plastica (PBT/PET, trasduttore ultrasonico: schiuma di poliuretano, resina epossidica con fibra di vetro)
- Peso: 180 g
- Tipo di connessione: Connettore maschio, M12, 5 poli

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente di funzionamento: -25 °C ... $+70$ °C
- Temperatura ambiente di stoccaggio: -40 °C ... $+85$ °C

- Grado di protezione: IP65 / IP67

Certificazioni

- Dichiarazione di conformità UE: Sì
- Dichiarazione di conformità UK: Sì
- Dichiarazione di conformità ACMA: Sì
- Dichiarazione di conformità MAR: Sì
- China-RoHS: Sì
- Certificato cULus: Sì

Classificazioni

- ECLASS 5.0: 27270804
- ECLASS 5.1.4: 27270804
- ECLASS 6.0: 27270804
- ECLASS 6.2: 27270804
- ECLASS 7.0: 27270804
- ECLASS 8.0: 27270804
- ECLASS 8.1: 27270804
- ECLASS 9.0: 27270804
- ECLASS 10.0: 27270804
- ECLASS 11.0: 27270804
- ECLASS 12.0: 27272806

Note

- I valori limite sono protetti contro l'inversione di polarità. Operazione in rete protetta contro i cortocircuiti: max. 8 A, classe 2.
- Senza carico.

Riferimenti

- [DigiKey - SICK
6068452](<https://www.digikey.no/no/products/detail/sick-inc/6068452/21748748>)
- [Automatyka24 -
UC30-21416B](<https://www.automatyka24.pl/pl/katalog/czujniki-ultradzwiekowe/uc30-21416b>)