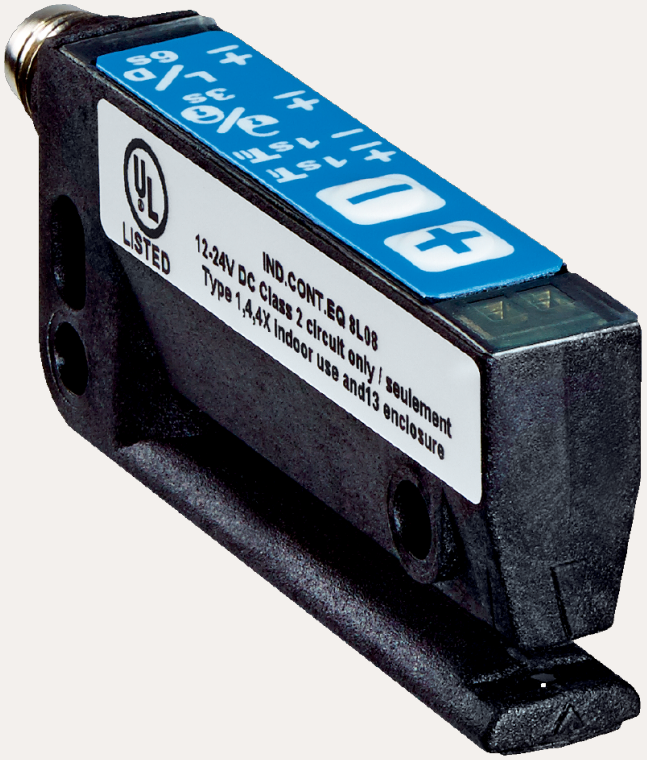
SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# WFS3-40N41C

WFS
Sensori a forcella

SICK Sensor Intelligence




L'immagine potrebbe non corrispondere

# SENSORI A FORCELLA

# WFS3-40N41C

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| WFS3-40N41C | 6053766 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/WFS

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Principio di funzionamento | Principio di rilevamento ottico |
| Dimensioni (L x H x P) | 10 mm x 25 mm x 64,3 mm |
| Ampiezza forcella | 3 mm |
| Profondità forcella | 42 mm |
| Sorgente luminosa | LED, Luce infrarossa |
| Rilevamento etichette | ✓ |
| Oggetto più piccolo rilevabile (MDO) | Fessura etichetta / Dimensioni dell'etichetta: 2 mm [1] |
| Impostazione | Pulsante +/-, Cavo (Teach-in, sensibilità, funzionamento light on/dark on, Teach-in dinamico) |
| Processo di teach-in | Teach-in 2 punti<br>Teach-in dinamico |
| Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza | |
| $MTTF_D$ | 97 anni |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

[1] In base allo spessore dell'etichetta.

### INTERFACCE

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ , IO-Link V1.1 |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 80006F |
| DeviceID DEC | 8388719 |
| Cycle time | 2,3 ms |

### COMPONENTI ELETTRICI

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 10 V DC ... 30 V DC |

[1] Senza carico.

| | |
|---|---|
| Ripple residuo | < 10 % |
| Consumo di corrente | 20 mA [1] |
| Tempo di inizializzazione | 40 ms |
| Frequenza di commutazione | 15 kHz |
| Tempo di risposta | ≤ 46 µs |
| Stabilità del tempo di risposta | ± 20 µs |
| Jitter | 17 µs |
| Uscita di commutazione | NPN |
| Uscita di commutazione (tensione) | NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW ≤ 2 V |
| Tipo di commutazione | Funzionamento light on/dark on |
| Corrente di uscita $I_{max.}$ | 100 mA |
| Ingresso, teach-in (ET) | Teach: U > 5 V ... < $U_V$ |
| Classe di protezione | III |
| Commutazioni di protezione | $U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità<br>Uscita Q con protezione anti-cortocircuito<br>Soppressione impulsi di disturbo |
| Tipo di collegamento | Connettore maschio M8, 4 poli |

[1] Senza carico.

## MECCANICA

| | |
|---|---|
| Materiale della custodia | PA (rinforzato in fibra di vetro) |
| Peso | Circa 36 g |

## DATI AMBIENTALI

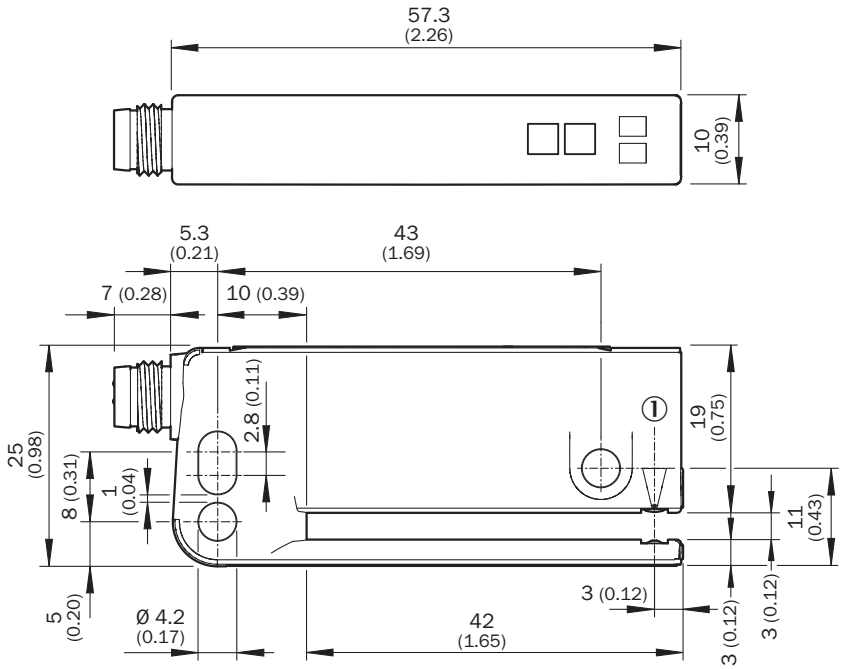
| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente di funzionamento | –20 °C ... +60 °C [1] |
| Temperatura ambiente di stoccaggio | –30 °C ... +80 °C |
| Immunità alla luce ambiente | ≤ 10.000 lx |
| Carico da urti | A norma EN 60068-2-27 |
| Grado di protezione | IP65 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E191603 |

[1] Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

## CERTIFICATI

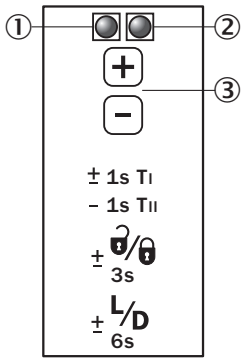
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**DISEGNO QUOTATO**



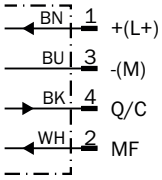

Quote in mm
① asse ottico

**POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE WFS, IO-LINK**




① spia funzione (giallo)
② indicazione Power on (verde)
③ tasto "+"-/"–" e tasto funzioni

**SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-278**



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6053766

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence