SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# UFS3-37N415

UFS
Sensori a forcella

SICK Sensor Intelligence




L'immagine potrebbe non corrispondere

# SENSORI A FORCELLA

# UFS3-37N415

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| UFS3-37N415 | 6075484 |

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

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Principio di funzionamento | Principio di rilevamento a ultrasuoni |
| Forma dell'alloggiamento | Forma a forcella |
| Dimensioni (L x H x P) | 20 mm x 37,4 mm x 70 mm |
| Ampiezza forcella | 2,6 mm |
| Profondità forcella | 42,5 mm |
| Rilevamento etichette | ✓ |
| Oggetto più piccolo rilevabile (MDO) | Dimensione dell'etichetta: 2 mm [1]<br>Lacuna nell'etichetta: 1 mm [1] |
| Indicazione | Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento<br>Indicatore LED giallo; stato uscita di commutazione Q |
| Impostazione | Pulsante +/-, Cavo (Teach-in, sensibilità, funzionamento light on/dark on, Teach-in dinamico) |
| Processo di teach-in | Teach-in a 1 punto<br>Teach-in 2 punti<br>Teach-in dinamico |

[1] In base allo spessore dell'etichetta.

### INTERFACCE

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓, V1.1 |
| Tasso di trasferimento dati | COM3 (230,4 kBaud) |
| Cycle time | 4 ms |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x8002A6 |
| DeviceID DEC | 8389286 |
| Lunghezza dati di processo | 16 Bit |
| Struttura dati di processo A | Bit 0 = segnale di commutazione $Q_{L1}$<br>Bit 1 = segnale di commutazione $Q_{L2}$<br>Bit 2 = segnale di commutazione $Q_{Int1}$<br>Bit 3 = segnale di commutazione $Q_{Int2}$<br>Bit 4 = allarme QoR |

| | |
|---|---|
| | Bit 5 = teach in esecuzione<br>Bit 6 ... 15 = valore di misura |
| Uscita digitale | $Q_1$ |
| Numero | 1 |

## COMPONENTI ELETTRICI

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Ripple residuo | < 10 % [2] |
| Consumo di corrente | 50 mA [3] |
| Tempo di inizializzazione | 100 ms |
| Frequenza di commutazione | 1,1 kHz [4] |
| Tempo di risposta | ≤ 440 µs |
| Jitter | 40 µs |
| Uscita di commutazione | NPN |
| Uscita di commutazione (tensione) | NPN: HIGH = $U_V$ / LOW ≤ 3 V |
| Tipo di commutazione | Funzionamento light on/dark on |
| Corrente di uscita $I_{max.}$ | 100 mA [5] |
| Ingresso, teach-in (ET) | Teach: U < 2 V: Run: U = 10 V ... < $U_V$ |
| Classe di protezione | III [6] |
| 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 |
| Assegnazione dei pin | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $MF_{In/Out}$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q/C |

[1] Valori limite; polarità protetta. Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti: max. 8 A.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza $U_V$.

[3] Senza carico.

[4] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[5] Corrente di uscita minima 0,3 mA.

[6] Tensione di misurazione DC 50 V.

## MECCANICA

| | |
|---|---|
| Materiale della custodia | Zamak<br>Plastica rinforzata in fibra di vetro |
| Peso | Circa 100 g |

## DATI AMBIENTALI

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente di funzionamento | +5 °C ... +55 °C [1] |
| Temperatura ambiente di stoccaggio | –20 °C ... +70 °C |
| Carico da urti | A norma EN 60068-2-27 |
| EMC | EN 60947-5-2 [2] |

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

[2] Il sensore soddisfa i requisiti minimi in materia di protezione contro i radiodisturbi (EMC) previsti per il settore industriale (classe di protezione contro i radiodisturbi A). Se impiegato in locali abitativi, può dare luogo a disturbi radio.

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP65 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

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

[2] Il sensore soddisfa i requisiti minimi in materia di protezione contro i radiodisturbi (EMC) previsti per il settore industriale (classe di protezione contro i radiodisturbi A). Se impiegato in locali abitativi, può dare luogo a disturbi radio.

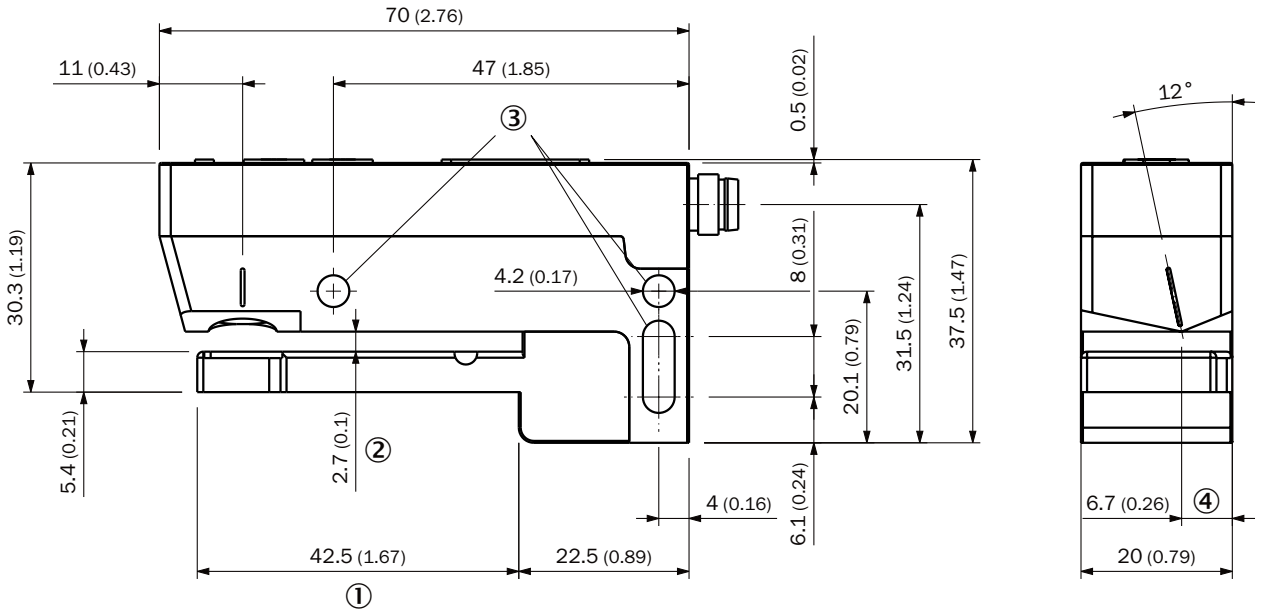
## SMART TASK

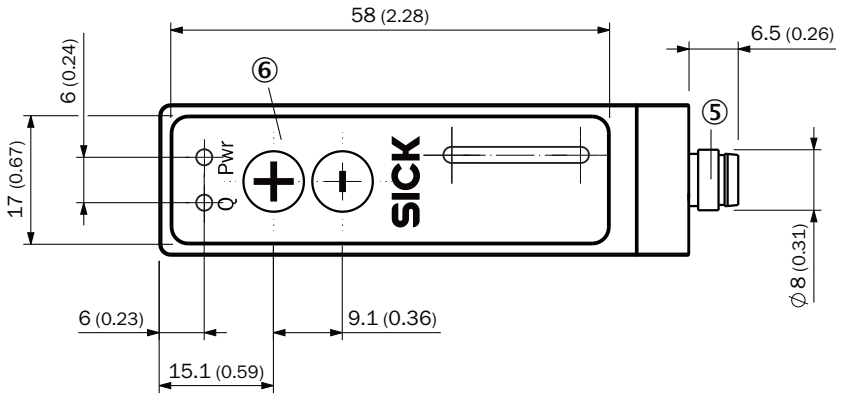
| | |
|---|---|
| Denominazione Smart Task | Logica di base |

## 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) | ✓ |

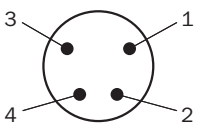
**DISEGNO DIMENSIONALE SENSORE**



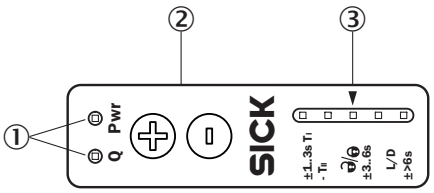

Quote in mm
① Profondità forcella
② Ampiezza forcella
③ foro di fissaggio
④ asse di rilevamento
⑤ Collegamento
⑥ Elementi di comando e impostazione

**ASSEGNAZIONE DEI PIN, VEDI TABELLA DATI TECNICI: COMPONENTI ELETTRICI**




Connettore maschio, M8, 4 pin, non codificato

**ELEMENTI DI COMANDO E IMPOSTAZIONE**




① LED (indicazione di stato)
② Pulsante Teach-in
③ visualizzazione a barre

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/6075484

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