SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# MPS-192TSTU0

MPS-T
Sensori cilindrici

SICK Sensor Intelligence




## SENSORI CILINDRICI

# MPS-192TSTU0

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| MPS-192TSTU0 | 1050738 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/MPS-T

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Forma cilindrica | Cava a T |
| Forme cilindriche con adattatore | Cilindri rotondi<br>Cilindri a tiranti e a barra cilindrica profilata<br>Cilindro con scanalatura a coda di rondine |
| Campo di misura | 192 mm [1] |
| Lunghezza | 205 mm |
| Funzione di uscita | Analogico |
| Dotazione elettrica | DC 4 fili |
| Uscita analogica (tensione) | 0 V ... 10 V [2] |
| Uscita analogica (corrente) | 4 mA ... 20 mA [2] |
| Grado di protezione | IP67 [3] |
| Impostazione<br>Pannello di comando teach-in | <br>Definire il teach delle uscite analogiche<br>Reset del campo di misura alle impostazioni di fabbrica |

[1] ± 1 mm.

[2] Il sensore attiva solo l'uscita che viene cablata.

[3] A norma EN 60529.

### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 15 V DC ... 30 V DC |

[1] Uscita tensione.

[2] FSR: Full Scale Range, campo di misura max.

[3] A 25 °C, errore di linearità (scostamento massimo) in funzione della curva di risposta e della funzione di scostamento minimo.

[4] A 25 °C, accuratezza di ripetizione con movimento magnete da una direzione.

[5] Solo nel funzionamento standard, non nel funzionamento IO-Link.

[6] In caso di interferenze transitorie possono verificarsi variazioni fino a 100 ms del valore di misura analogico.

| | |
|---|---|
| Consumo di corrente | 22 mA, senza carico |
| Impedenza di carico max. | ≤ 500 Ω Uscita di corrente, a 24 V |
| Impedenza di carico min. | ≥ 2 kΩ [1] |
| Classe di protezione | III |
| Ritardo disponibilità | 1,5 s |
| Potenza di campo magnetico necessaria tipica | 4 mT ... 30 mT |
| Risoluzione tipica | 0,03% FSR (max. >= 0,05 mm) [2] |
| Errore di linearità tipico | 0,3 mm [3] |
| Precisione di ripetizione tipica | 0,06% FSR (>= 0,1 mm) [4] |
| Frequenza di campionamento tipica | 1 ms [5] |
| Protezione all'inversione della polarità | Sì |
| Protezione anti-cortocircuito | Sì |
| LED di stato di commutazione | Sì |
| Teach-in | Sì |
| Temperatura ambiente di funzionamento | –20 °C ... +70 °C |
| Resistenza alle vibrazioni e agli shock | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| EMC | A norma EN 60947-5-7 [6] |
| Tipo di collegamento | Cavo, a 4 fili, privo di rivestimento, 2 m |
| Dettagli tipo di collegamento | |
| Proprietà refrigerante | Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C |
| Sezione conduttore | 0,08 mm² |
| Diametro cavo | Ø 2,6 mm |
| Raggio di curvatura | Posa fissa > 5 x diametro cavo<br>Stato in movimento > 10 x diametro cavo |
| Uscita del cavo | Assiale |
| Materiale | |
| Dell'alloggiamento | Plastica |
| Cavo | PUR |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] Uscita tensione.

[2] FSR: Full Scale Range, campo di misura max.

[3] A 25 °C, errore di linearità (scostamento massimo) in funzione della curva di risposta e della funzione di scostamento minimo.

[4] A 25 °C, accuratezza di ripetizione con movimento magnete da una direzione.

[5] Solo nel funzionamento standard, non nel funzionamento IO-Link.

[6] In caso di interferenze transitorie possono verificarsi variazioni fino a 100 ms del valore di misura analogico.

## GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

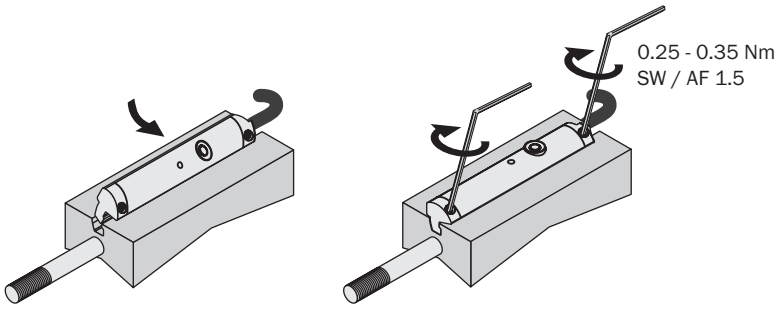
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 215 anni |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (durata di utilizzo) | 20 anni |

## CERTIFICATI

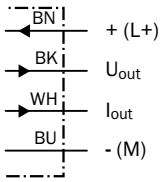
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

| | |
|---|---|
| cULus certificate | ✓ |

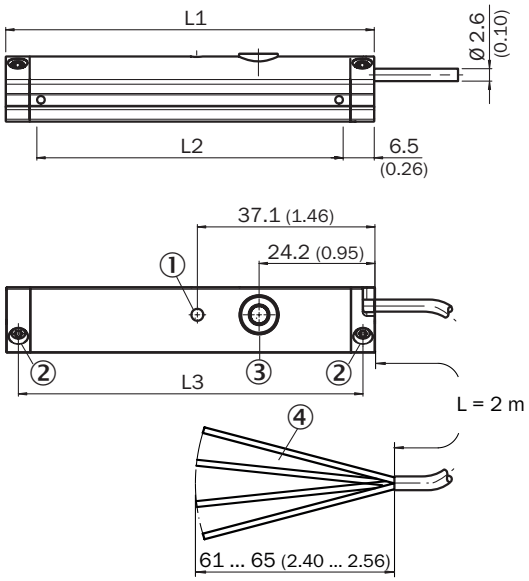
## AVVERTENZA DI MONTAGGIO

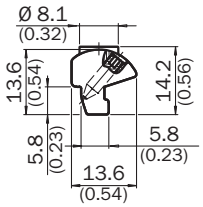



## SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-359




## DISEGNO QUOTATO CAVO, TEACH-IN




| | Total length (L1) mm | Measuring range (L2) mm | Distance mounting screws (L3) mm |
|---|---|---|---|
| **MPS-32** | 45 | 32 | 40 |
| **MPS-64** | 77 | 64 | 72 |
| **MPS-96** | 109 | 96 | 104 |
| **MPS-128** | 141 | 128 | 136 |
| **MPS-160** | 173 | 160 | 168 |
| **MPS-192** | 205 | 192 | 200 |
| **MPS-224** | 237 | 224 | 232 |
| **MPS-256** | 269 | 256 | 264 |

Quote in mm
① spia funzione
② Vite di fissaggio SW 1,5
③ Pulsante Teach-in
④ Collegamento

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/1050738

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