SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MPS-096TSTP0

MPS-T
Sensori cilindrici

SICK Sensor Intelligence



SENSORI CILINDRICI

MPS-096TSTP0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MPS-096TSTP0	1045670

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 Cilindri a tiranti e a barra cilindrica profilata Cilindro con scanalatura a coda di rondine
Campo di misura	96 mm [1]
Lunghezza	109 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	
Pannello di comando teach-in	Definire il teach delle uscite analogiche 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 con connettore maschio M8, a 4 poli, 0,3 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 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

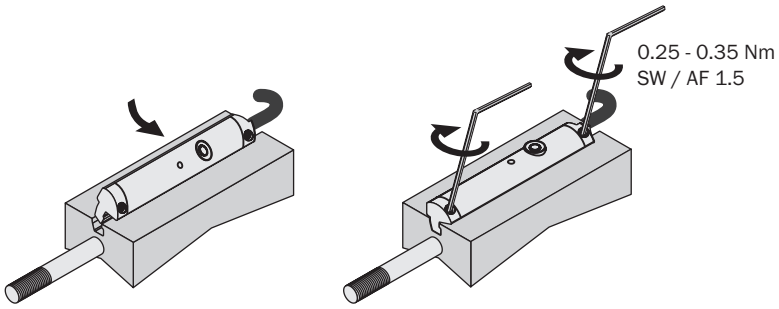
$MTTF_D$	296 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

CERTIFICATI

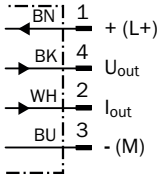
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓

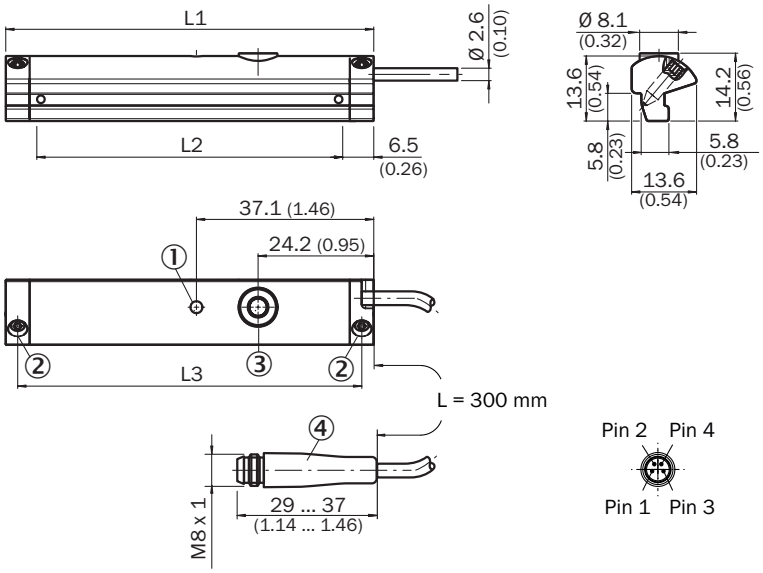
AVVERTENZA DI MONTAGGIO



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-034



DISEGNO QUOTATO CAVO CON CONNETTORE MASCHIO M8, 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/1045670

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