SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# MZT8-2V6PSTKW0

MZT8
Sensori cilindrici

SICK Sensor Intelligence




## SENSORI CILINDRICI

# MZT8-2V6PSTKW0

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| MZT8-2V6PSTKW0 | 1073269 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/MZT8

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Forma cilindrica | Cava a T |
| Forme cilindriche con adattatore | Cilindri ad asta profilata<br>Cilindri a tiranti<br>Cilindri rotondi<br>Cilindro con scanalatura a coda di rondine<br>Guida SMC CDQ2<br>Guida SMC ECDQ2 |
| Lunghezza | 24 mm |
| Uscita di commutazione | PNP |
| Frequenza di commutazione | 1.000 Hz |
| Funzione di uscita | N/O |
| Dotazione elettrica | DC 3 fili |
| Grado di protezione | IP68 [1]<br>IP69K [2] |
| Caratteristiche particolari | Temperatura d'esercizio ampliata |

[1] A norma EN 60529 (IP67/IP68).

[2] A norma DIN 40050 (IP69K).

### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 10 V DC ... 24 V DC |
| Consumo di corrente | 10 mA, senza carico |
| Caduta di tensione | ≤ 2,2 V |
| Corrente continua $I_A$ | ≤ 50 mA |
| Classe di protezione | III |
| Ritardo disponibilità | 25 ms |

[1] Distanza percorsa dal magnete dell'encoder mentre il sensore emette un segnale di commutazione.

[2] Tensione di alimentazione $U_B$ e temperatura ambiente Ta costanti.

| | |
|---|---|
| Fattore di risposta tipico | 2,6 mT |
| Extracorsa tipica | 3 mm [1] |
| Isteresi tipica | 0,7 mT |
| Riproducibilità | ≤ 0,1 mT [2] |
| Protezione all'inversione della polarità | Sì |
| Protezione anti-cortocircuito | Sì |
| LED di stato di commutazione | Sì |
| Teach-in | No |
| Protezione impulso di attivazione | Sì |
| Temperatura ambiente di funzionamento | 0 °C ... +100 °C |
| Resistenza alle vibrazioni e agli shock | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| EMC | A norma EN 60947-5-2 |
| Tipo di collegamento | Cavo, 3 fili, manicotti terminali, 2 m |
| Dettagli tipo di collegamento | |
| Sezione conduttore | 0,14 mm² |
| Diametro cavo | Ø 2,9 mm |
| Raggio di curvatura | Posa fissa > 4 x diametro cavo<br>Stato in movimento > 8 x diametro cavo |
| Uscita del cavo | Assiale |
| Materiale | |
| Dell'alloggiamento | Plastica, PA12 |
| Cavo | PVC |

[1] Distanza percorsa dal magnete dell'encoder mentre il sensore emette un segnale di commutazione.

[2] Tensione di alimentazione $U_B$ e temperatura ambiente Ta costanti.

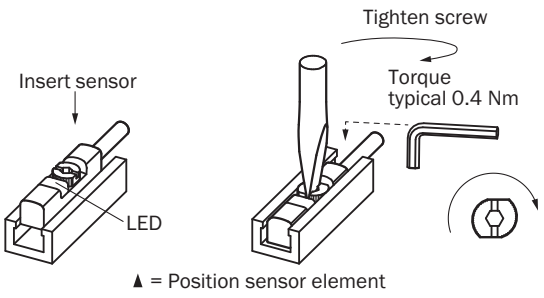
## GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 2.289 anni |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (durata di utilizzo) | 20 anni |

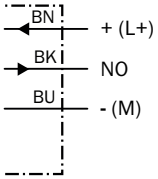
## CERTIFICATI

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

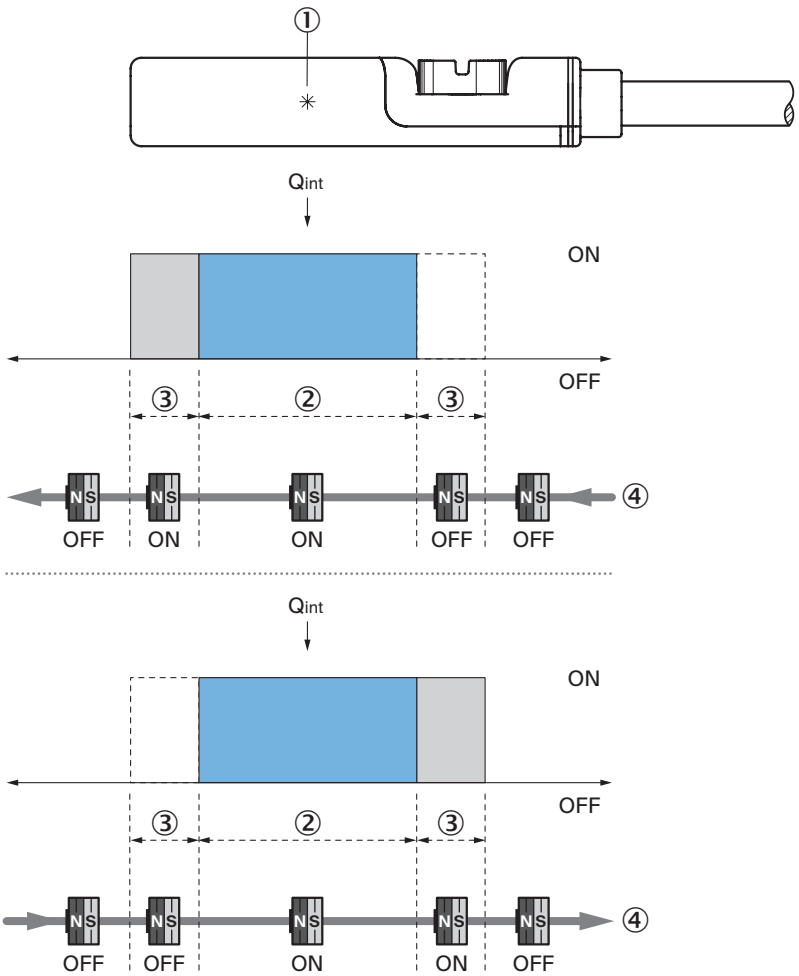
## AVVERTENZA DI MONTAGGIO



**SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-001**

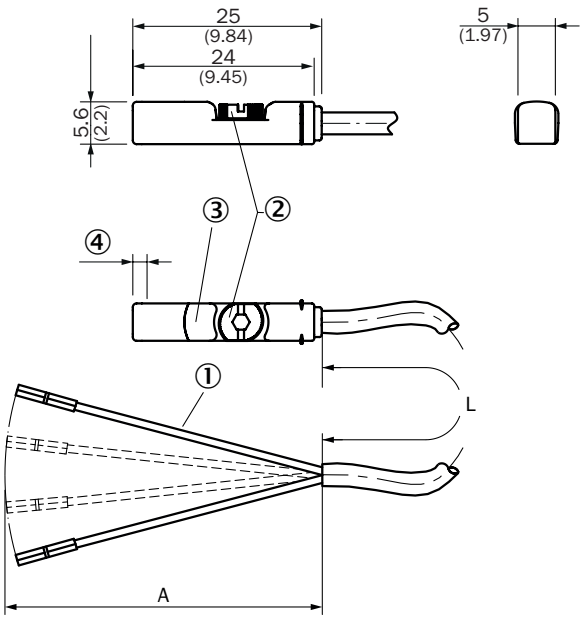



**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO PERCORSO DI ATTRAVERSAMENTO**




Nota: la custodia del sensore può differire; la rappresentazione corrisponde alla funzione di uscita “contatto normalmente aperto”; “percorso di attraversamento” = larghezza tra i punti di commutazione + isteresi
① posizione elemento sensore
② Larghezza del punto di commutazione
③ isteresi
④ Direzione del movimento del magnete

**DISEGNO QUOTATO CAVO**




Quote in mm
① Collegamento
② Vite di fissaggio SW 2,0
③ Indicazione a LED
④ Posizione sensore; extracorsa breve (3 mm): 2,25 mm extracorsa lunga (9 mm): 1,5 mm

| Cod. art. | Tipo | L | A | Numero di conduttori |
|---|---|---|---|---|
| 1044349 | MZT8-03VPS-KW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1044468 | MZT8-03VNS-KW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1044469 | MZT8-03VPS-KU0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1044931 | MZT8-03VPO-KU0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1044934 | MZT8-03VNS-KU0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1048049 | MZT8-28VPS-KU0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1073269 | MZT8-2V6PSTKW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1088313 | MZT8-2V6NSTKW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1054237 | MZT8-03VPS-KUDS08 | 2,5 m | 42 mm | 3 |
| 1044466 | MZT8-03VPS-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1068535 | MZT8-28VNS-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1068912 | MZT8-03VNS-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1092766 | MZT8-2V8NS-KUAS31 | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1093836 | MZT8-1V9NS-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1094836 | MZT8-1V9NO-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1054238 | MZT8-03VPS-KUDS09 | 3,6 m | 42 mm | 3 |
| 1044470 | MZT8-03VPS-KUB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1048314 | MZT8-03VPS-KWB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1057030 | MZT8-28VPS-KWB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1071438 | MZT8-1V9PS-KUB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1075262 | MZT8-28VPS-KUB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1073270 | MZT8-2V6PSTKWB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1091033 | MZT8-03VNS-KUDS28 | 9 m | 42 mm | 3 |
| 1054051 | MZT8-03VPS-KUD | 10 m | 42 mm | 3 |
| 1060429 | MZT8-03VPO-KUD | 10 m | 42 mm | 3 |
| 1073271 | MZT8-2V6PSTKWD | 10 m | 42 mm | 3 |

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/1073269



2026-10-06 21:43:45 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

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