SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MZT8-03VPS-KRDS04

MZT8
Sensori cilindrici

SICK Sensor Intelligence



SENSORI CILINDRICI

MZT8-03VPS-KRDS04

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MZT8-03VPS-KRDS04	1048502

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 Cilindri a tiranti Cilindri rotondi Cilindro con scanalatura a coda di rondine Guida SMC CDQ2 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]

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Consumo di corrente	10 mA, senza carico
Caduta di tensione	≤ 2,2 V
Corrente continua I_A	≤ 200 mA
Classe di protezione	III
Ritardo disponibilità	25 ms
Fattore di risposta tipico	2,6 mT
Extracorsa tipica	3 mm [1]
Isteresi tipica	0,7 mT

[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.

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	–30 °C ... +80 °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 con connettore M8, a 3 pin, con raccordo zigrinato, Predisposizione per catena di trascinamento, 0,3 m
Dettagli tipo di collegamento	
Sezione conduttore	0,14 mm²
Diametro cavo	Ø 2,9 mm
Raggio di curvatura	Posa fissa > 3 x diametro cavo Stato in movimento > 10 x diametro cavo
Sollecitazione da torsione	± 270° / 10 cm
Cicli di torsione	> 2.000.000
Cicli a catena di trascinamento	> 2.000.000
Parametri catena di trascinamento	Velocità di passaggio max. 3,3 m/s a 5 m con lunghezza di spostamento orizzontale Accelerazione max. 5 m/s²
Uscita del cavo	Assiale
Materiale	
Dell'alloggiamento	Plastica, PA12
Cavo	PUR
Dotazione di fornitura	2 x supporto scritta
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[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.

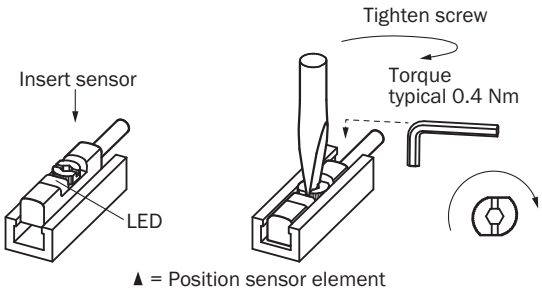
GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

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

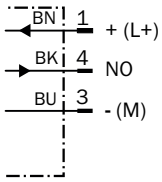
CERTIFICATI

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

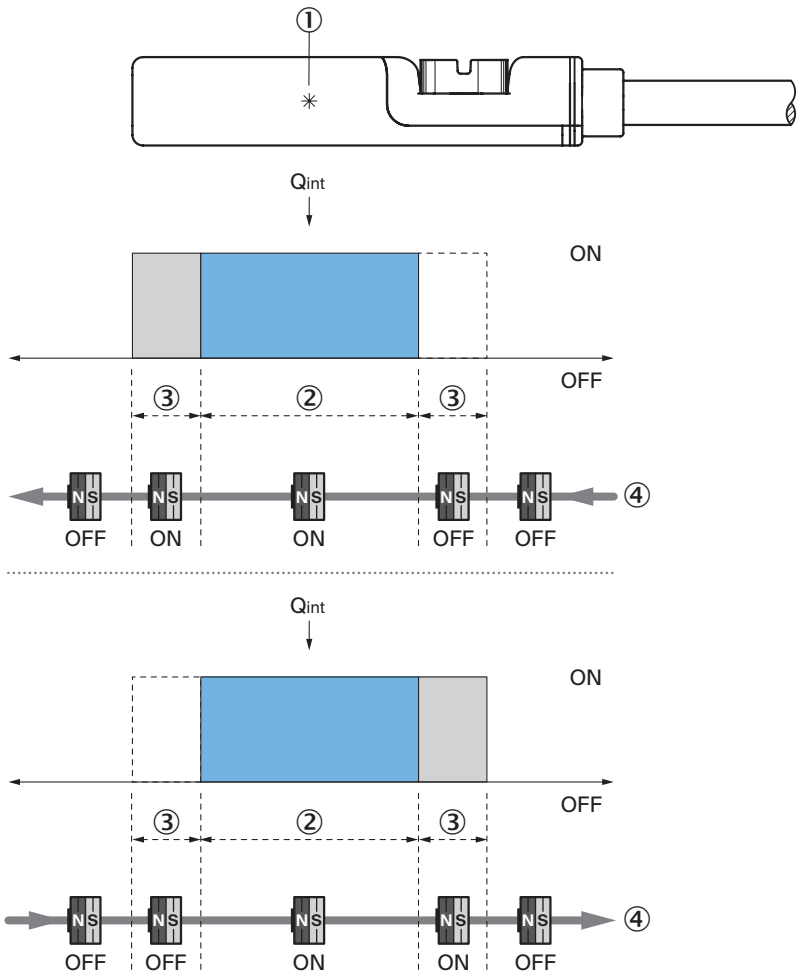
AVVERTENZA DI MONTAGGIO



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-002

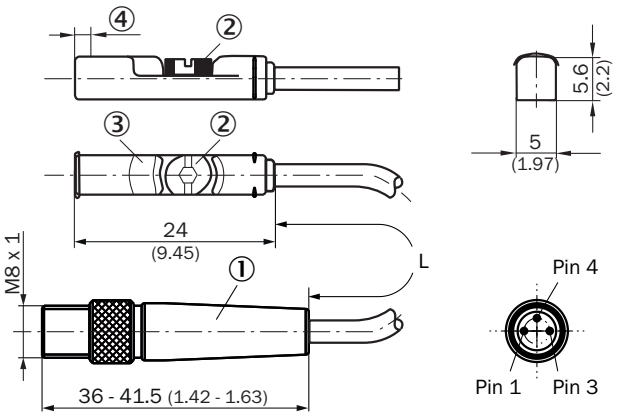


PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO PERCORSO DI ATTRAVERSAMENTO



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 CON CONNETTORE M8, CON RACCORDO ZIGRINATO



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	Numero di conduttori
1044464	MZT8-03VPS-KRD	300 mm	3
1048502	MZT8-03VPS-KRDS04	300 mm	3
1067400	MZT8-03VPS-KRDS12	300 mm	3
1044459	MZT8-03VPS-KR0	500 mm	3
1044935	MZT8-03VNS-KR0	500 mm	3
1046374	MZT8-03VPS-KR0S01	500 mm	3
1048050	MZT8-28VPS-KR0	500 mm	3
1048174	MZT8-28VPS-KR0S02	500 mm	3
1048503	MZT8-03VPS-KR0S05	500 mm	3
1069392	MZT8-03VPS-KRDS13	500 mm	3
1069393	MZT8-03VPO-KRDS14	500 mm	3
1069394	MZT8-03VNS-KRDS15	500 mm	3
1069395	MZT8-03VNO-KRDS16	500 mm	3
1109451	MZT8-2V8PSWKR0	500 mm	3
1144310	MZT8-03VPS-KRDS46	1,5 m	3
1106079	MZT8-03VPS-KRDS35	2 m	3
1044463	MZT8-03VPS-KRB	5 m	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/1048502

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