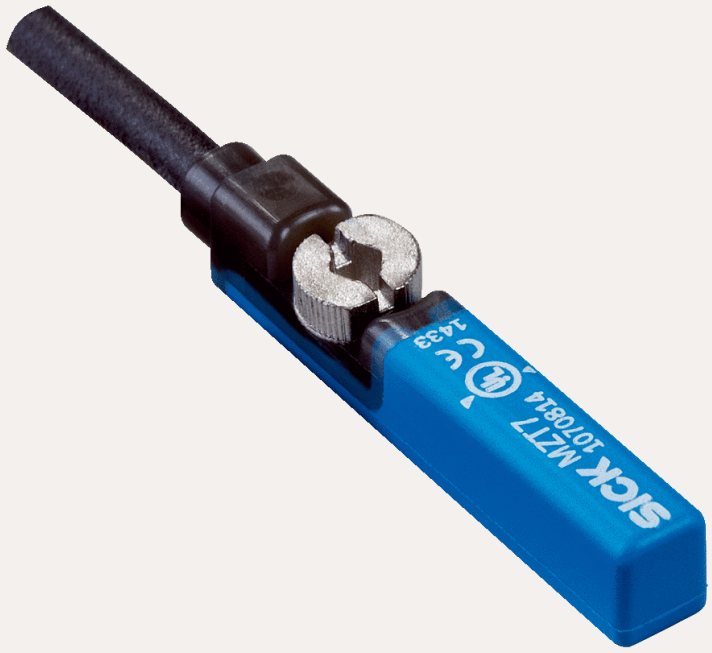
SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MZT7-03VPO-KUDS11

MZT7
Sensori cilindrici

SICK Sensor Intelligence



SENSORI CILINDRICI

MZT7-03VPO-KUDS11

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MZT7-03VPO-KUDS11	1094617

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/MZT7

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	29,5 mm
Uscita di commutazione	PNP
Frequenza di commutazione	1.000 Hz
Funzione di uscita	N/C
Dotazione elettrica	DC 3 fili
Grado di protezione	IP65 [1] IP67

[1] A norma EN 60529.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Consumo di corrente	8 mA, senza carico
Caduta di tensione	≤ 2 V
Corrente continua I_A	≤ 100 mA
Classe di protezione	III
Fattore di risposta tipico	3 mT
Extracorsa tipica	10 mm [1]
Isteresi tipica	< 0,8 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
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, a 3 fili, privo di rivestimento, Predisposizione per catena di trascinamento, 7,5 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
Cavo	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

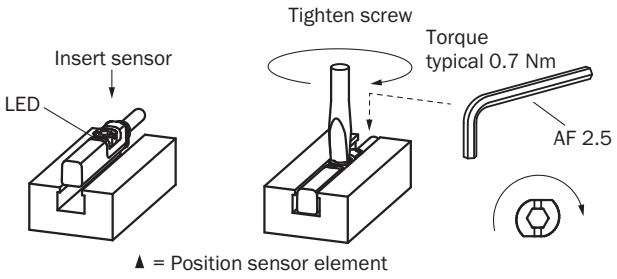
[1] Distanza percorsa dal magnete dell'encoder mentre il sensore emette un segnale di commutazione.

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

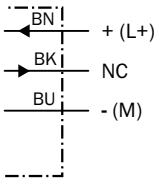
CERTIFICATI

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	✓

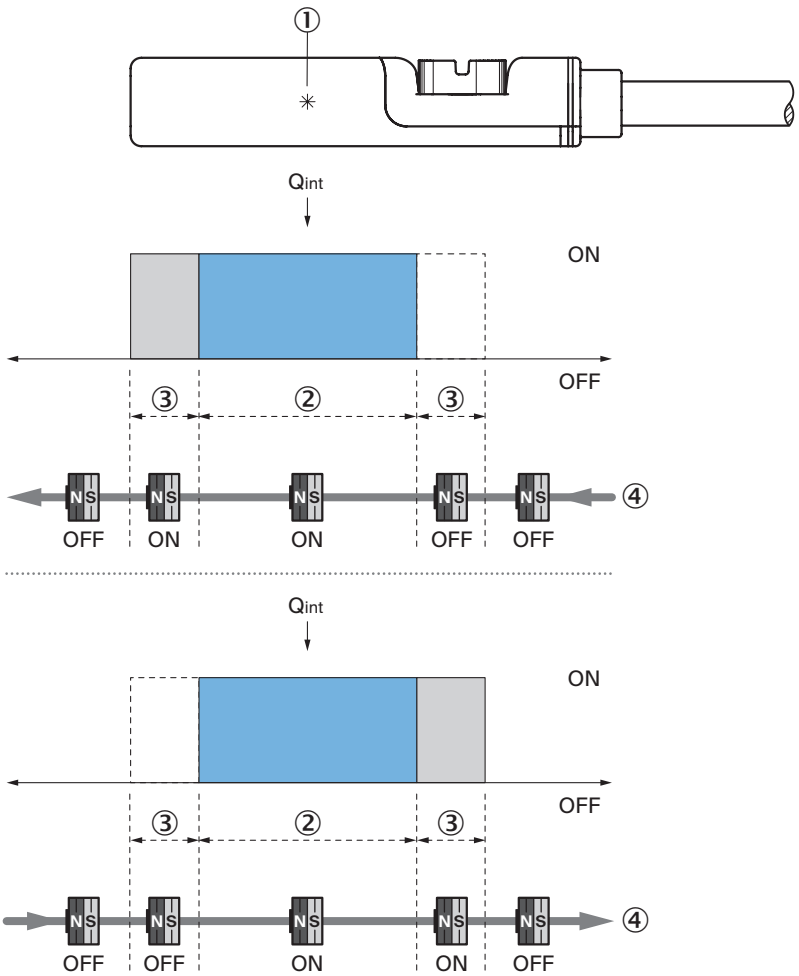
AVVERTENZA DI MONTAGGIO



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-003

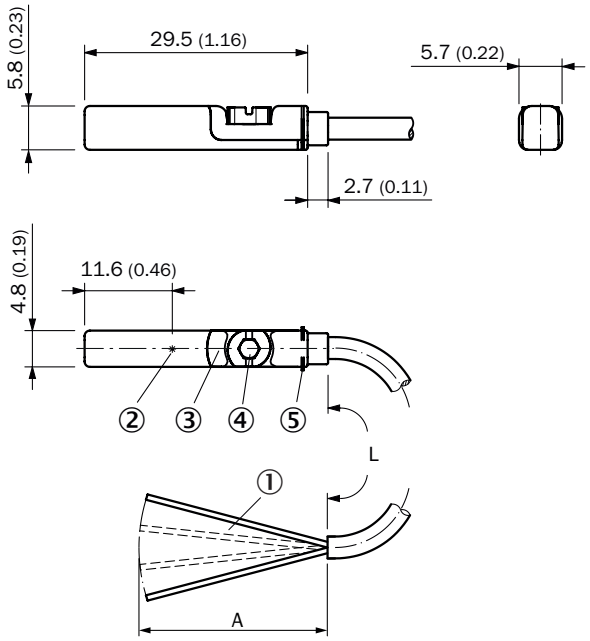


PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO PERCORSO DI ATTRAVERSAMENTO



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 posizione elemento sensore
③ Indicazione a LED
④ Vite di fissaggio SW 2,5
⑤ fascette di sostegno

		L	A	
1070829	MZT7-03VPS-KU0	2 m	31,5	3
1070830	MZT7-03VPO-KU0	2 m	31,5	3
1070831	MZT7-03VNS-KU0	2 m	31,5	3
1070832	MZT7-03VNO-KU0	2 m	31,5	3
1070838	MZT7-03VPS-KW0	2 m	31,5	3
1070840	MZT7-03VNS-KW0	2 m	31,5	3
1092259	MZT7-2V2PS-KW0	2 m	31,5	3
1070835	MZT7-03VNS-KUB	5 m	31,5	3
1070844	MZT7-03VNS-KWB	5 m	31,5	3
1070833	MZT7-03VPS-KUB	5 m	31,5	3
1070842	MZT7-03VPS-KWB	5 m	31,5	3
1085193	MZT7-03VPS-KUDS06	7,5 m	31,5	3
1094617	MZT7-03VPO-KUDS11	7,5 m	31,5	3
1070837	MZT7-03VPS-KUD	10 m	31,5	3
1089027	MZT7-03VPS-KWD	10 m	31,5	3
1105431	MZT7-03VPS-KUDS15	20 m	31,5	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/1094617

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