SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MZC1-4V3PS-KR0

MZC1
Sensori cilindrici

SICK Sensor Intelligence



SENSORI CILINDRICI

MZC1-4V3PS-KR0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MZC1-4V3PS-KR0	1059753

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/MZC1

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Forma cilindrica	Cava a C
Forme cilindriche con adattatore	Guida SMC CDQ2 Guida SMC ECDQ2 Cilindri rotondi Cilindri a tiranti e a barra cilindrica profilata
Lunghezza	23,7 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

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Consumo di corrente	8 mA, senza carico
Caduta di tensione	≤ 2,5 V
Corrente continua I_A	≤ 100 mA
Classe di protezione	III
Fattore di risposta tipico	4,25 mT
Extracorsa tipica	7 mm [1]
Isteresi tipica	≤ 0,8 mT
Riproducibilità	≤ 0,1 mT [2]
Protezione all'inversione della polarità	Sì
Protezione anti-cortocircuito	Sì
LED di stato di commutazione	Sì

[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.

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	0,09 mm²
Diametro cavo	Ø 2,2 mm
Raggio di curvatura	Posa fissa > 2 x diametro cavo Stato in movimento > 5 x diametro cavo
Sollecitazione da torsione	± 270° / 0,1 m
Cicli di torsione	300.000
Cicli a catena di trascinamento	5.000.000
Parametri catena di trascinamento	Velocità di passaggio max. 3 m/s Accelerazione max. 10 m/s² Cicli di piegatura nella catena di trascinamento min. 5 milioni
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.

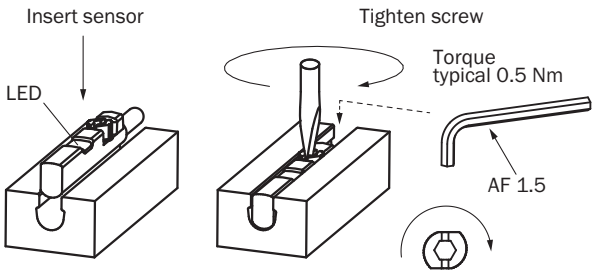
GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	1.428 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

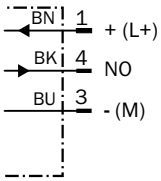
CERTIFICATI

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	✓

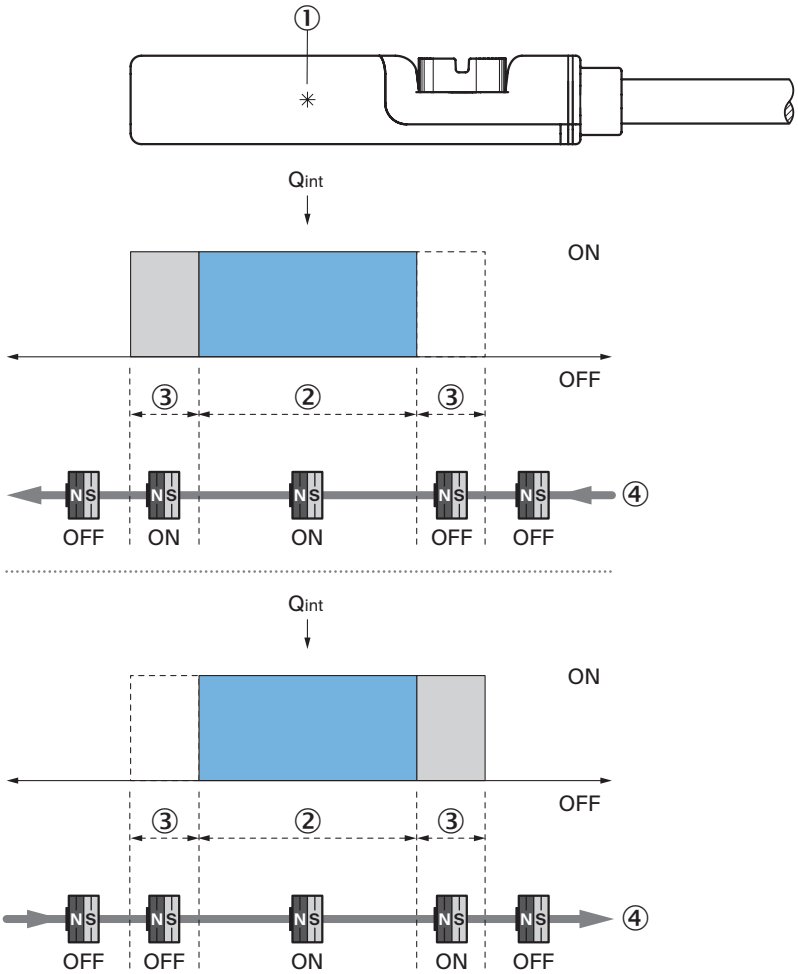
AVVERTENZA DI MONTAGGIO



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-002

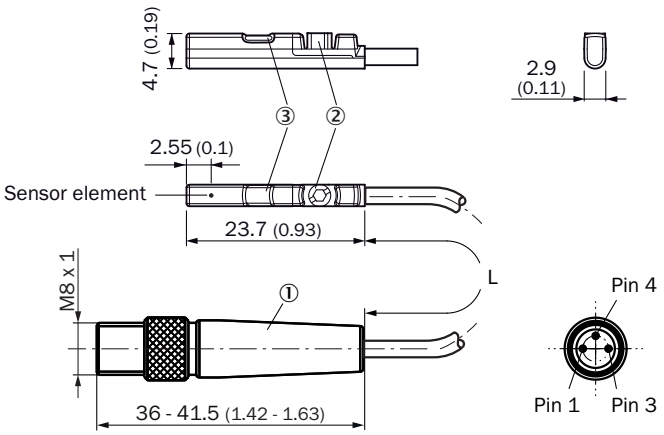


PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO PERCORSO DI ATTRAVERSAMENTO



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 1,5
③ Indicazione a LED

Cod. art.	Tipo	L	Numero di conduttori
1092528	MZC1-2V2DS-KR0	0,3 m	2
1158201	MZC1-2V2PS-KRDS21	0,15 m	3
1059737	MZC1-2V2PS-KR0	0,3 m	3
1059742	MZC1-2V2NS-KR0	0,3 m	3
1059753	MZC1-4V3PS-KR0	0,3 m	3
1084696	MZC1-2V2PS-KR0S10	0,3 m	3
1119997	MZC1-2V2PS-KR0S19	0,3 m	3
1144625	MZC1-2V2PS-KR0S20	0,3 m	3
1145710	MZC1-4V3PO-KR0	0,3 m	3
1060129	MZC1-2V2PS-KRD	0,5 m	3
1068563	MZC1-2V2PS-KRDS02	1 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/1059753

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