SICK.COM



SCHEDA TECNICA

RZC1-04ZUS-KU0

RZC1
Sensori cilindrici

Sensor Intelligence



SENSORI CILINDRICI

RZC1-04ZUS-KU0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
RZC1-04ZUS-KU0	1059750

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/RZC1

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Forma cilindrica	Cava a C
Forme cilindriche con adattatore	Guida SMC CDQ2 Guida SMC ECDQ2
Lunghezza	26,3 mm
Uscita di commutazione	Reed
Frequenza di commutazione	500 Hz
Funzione di uscita	N/O
Dotazione elettrica	AC/DC 2 fili
Grado di protezione	IP67 [1]

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	5 V AC/DC ... 120 V AC/DC
Tensione di isolamento U_i	125 V
Tensione di tenuta ad impulso U_{imp}	2,5 kV
Consumo di corrente	5 mA, senza carico
Caduta di tensione	< 3,2 V
Corrente continua I_A	≤ 50 mA
Potenza di interruzione	≤ 6 W
Classe di protezione	II [1] [2]

[1] Il sensore può essere utilizzato soltanto se montato completamente nella fessura.

[2] Categoria di sovratensione II.

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

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

Extracorsa tipica	7 mm [3]
Riproducibilità	≤ 0,1 mT [4]
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 2 fili, privo di rivestimento, 2 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
Uscita del cavo	Assiale
Materiale	
Dell'alloggiamento	Plastica, PA, rinforzata
Cavo	PUR

[1] Il sensore può essere utilizzato soltanto se montato completamente nella fessura.

[2] Categoria di sovratensione II.

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

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

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

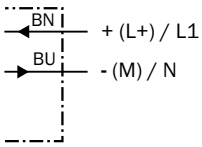
$MTTF_D$	6.415 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni
B_{10D}	30.000.000 Cicli di commutazione [1]

[1] Solo per dispositivi contenenti componenti elettromeccanici. In questo caso, il valore di $MTTF_D$ dell'intero dispositivo deve essere calcolato dal valore B_{10D} dato, dal numero dei cicli di commutazione e dal valore $MTTF_D$.

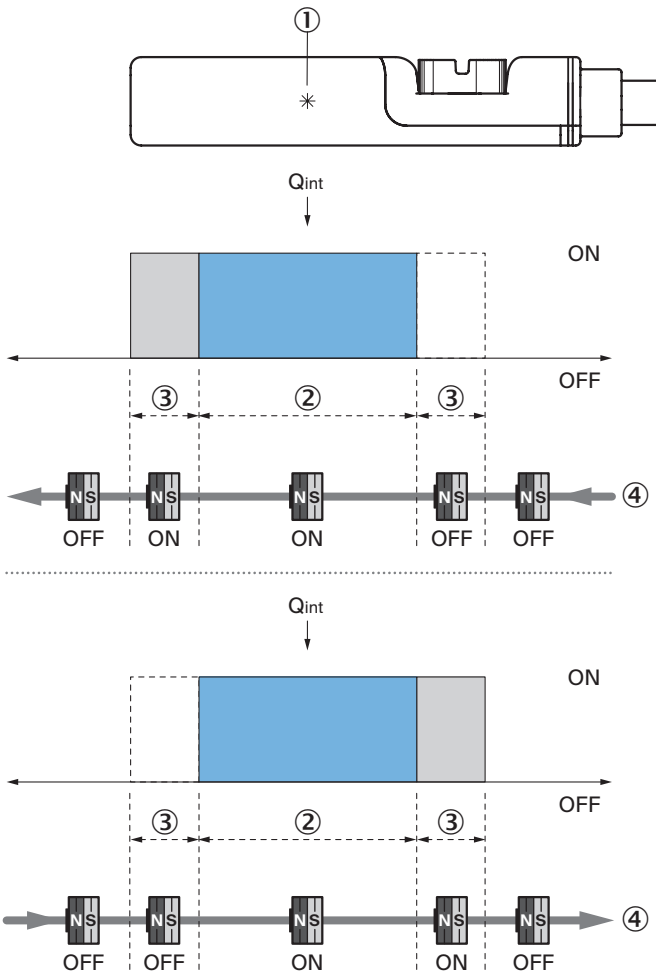
CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-037

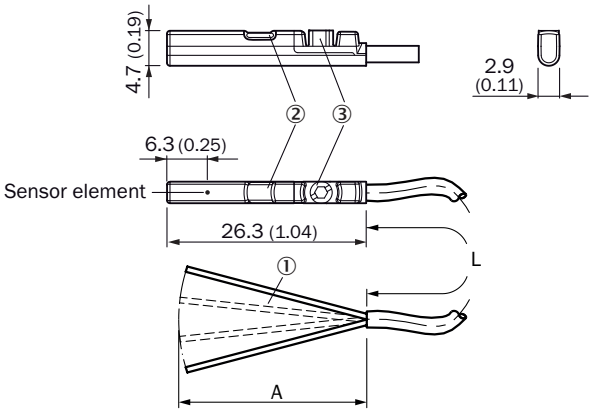


PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO PERCORSO DI ATTRAVERSAMENTO



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 Indicazione a LED
③ Vite di fissaggio SW 1,5

		L	A	
1059746	RZC1-04ZRS-KU0	2 m	31,5	3
1059750	RZC1-04ZUS-KU0	2 m	31,5	2
1065397	RZC1-04ZUS-KU0S01	2 m	31,5	2
1070035	RZC1-04ZUS-KUAS02	3 m	31,5	2
1059749	RZC1-04ZRS-KUB	5 m	31,5	3
1073286	RZC1-04ZUS-KUBS03	5 m	31,5	2

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/1059750

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