SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MZT8-2V8-N-KQ0

MZT8 ATEX
Sensori cilindrici

SICK Sensor Intelligence



SENSORI CILINDRICI

MZT8-2V8-N-KQ0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MZT8-2V8-N-KQ0	1070467

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/MZT8_ATEX

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	NAMUR
Caratteristica della modalità di commutazione	Corrente di comando specifica in base allo stato di commutazione secondo NAMUR EN 60947-5-6
Frequenza di commutazione	1.000 Hz
Dotazione elettrica	DC 2 fili
Grado di protezione	IP67 [1]

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Categoria zona a rischio deflagrazione	1G, 1D
Identificazione dispositivo	II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T_{200}135 °C Da
Fattore di risposta tipico	2,8 mT
Extracorsa tipica	9 mm
Isteresi tipica	≤ 0,5 mT
Riproducibilità	≤ 0,1 mT [1]
Protezione all'inversione della polarità	Sì
Protezione anti-cortocircuito	Sì
LED di stato di commutazione	Sì

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

[2] Soltanto per il collegamento ad un circuito a sicurezza intrinseca certificato separatamente.

Teach-in	No
Protezione impulso di attivazione	Sì
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °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 M12, 2 pin, Predisposizione per catena di trascinamento, 0,3 m
Dettagli tipo di collegamento	
Sezione conduttore	0,12 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
Certificazione CE	TÜV 14 ATEX 143125
Certificato di esame del tipo GB	UL22UKEX2384
Certificato (IECEx)	IECEx TUN 14.0038
Tensione di ingresso massima U_i	20 V [2]
Potenza di ingresso massima P_i	100 mW [2]
Corrente di ingresso massima I_A	60 mA [2]
Capacità interna massima C_i	130 nF [2]
Induttività interna massima C_i	30 µH [2]
Tensione nominale	8,2 V DC

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

[2] Soltanto per il collegamento ad un circuito a sicurezza intrinseca certificato separatamente.

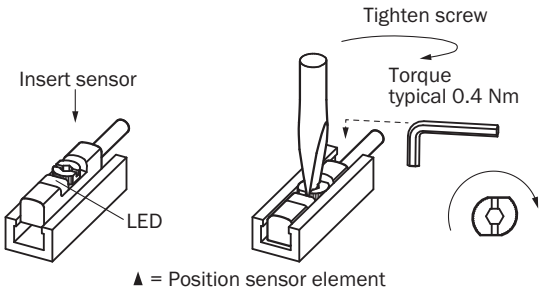
GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	2.874 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

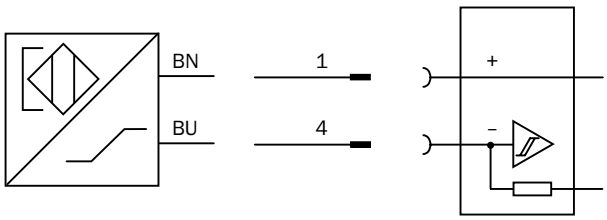
CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓

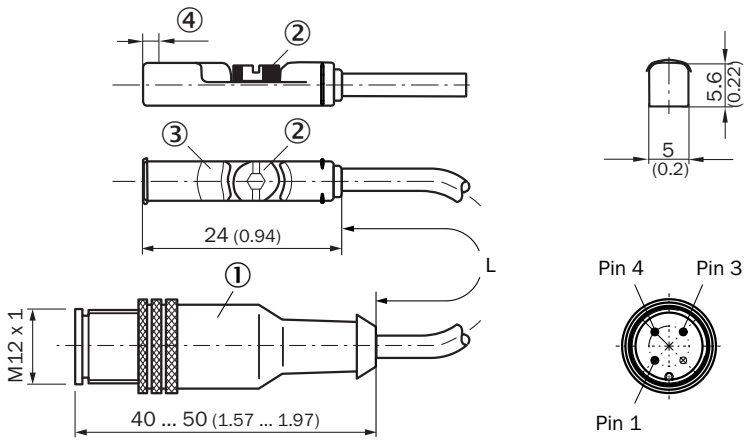
AVVERTENZA DI MONTAGGIO



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-306



DISEGNO QUOTATO CAVO CON CONNETTORE MASCHIO M12



Quote in mm
① Collegamento
② Vite di fissaggio SW 2,0
③ Indicazione a LED
④ posizione sensore = percorso di attraversamento lungo (9 mm): 1,6 mm

Cod. art.	Tipo	L	Numero di conduttori
1070467	MZT8-2V8-N-KQ0	300 mm	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/1070467

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