SICK.COM



DATASHEET

MZT8-2V8-N-KQ0

MZT8 ATEX
Cilindersensoren

SICK Sensor Intelligence



CILINDERSENSOREN

MZT8-2V8-N-KQ0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MZT8-2V8-N-KQ0	1070467

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MZT8_ATEX

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Cilindervorm	T-slot
Cilindervormen met adapter	Profielstangcilinder Trekstangcilinder Ronde cilinder Cilinder met zwaluwstaartslot SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2
Lengte behuizing	24 mm
Schakeloutput	NAMUR
Schakeltype eigenschap	Van de schakeltoestand afhankelijke stuurstroom conform NAMUR EN 60947-5-6
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Elektrische uitvoering	DC 2-draads
Isolatieklasse	IP67 [1]

[1] Conform EN 60529 (IP 67/IP 68).

MECHANISCH/ELEKTRISCH

ATEX-categorie	1G, 1D
Apparaatkenmerking	II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T_{200}135 °C Da
Responsgevoeligheid typisch	2,8 mT
Traject in detectiezone typisch	9 mm
Hysteresis typisch	≤ 0,5 mT
Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 mT [1]
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja

[1] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

[2] Alleen voor aansluiting op een apart gecertificeerde, intrinsiek veilige stroomkring.

Teach-in	Nee
Inschakelstroomonderdrukking	Ja
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +80 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-2
Aansluittype	Kabel met M12-stekker, 2-pins, geschikt voor sleepkettingen, 0,3 m
Aansluittype detail	
Kabeldoorsnede	0,12 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,9 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 3 x kabeldiameter In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
Torsiebelasting	± 270° / 10 cm
Torsiecycli	> 2.000.000
Sleepkettingcycli	> 2.000.000
Sleepkettingparameter	Verplaatsingssnelheid max. 3,3 m/s bij 5 m horizontaler verplaatsingslengte Acceleratie max. 5 m/s²
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, PA12
Kabel	PUR
EC-typegoedkeuring	TÜV 14 ATEX 143125
GB-typegoedkeuring	UL22UKEX2384
Certificaat (IECEx)	IECEx TUN 14.0038
Max. ingangsspanning U_i	20 V [2]
Max. ingangsvermogen P_i	100 mW [2]
Max. ingangsstroom I_i	60 mA [2]
Max. interne capaciteit C_i	130 nF [2]
Max. interne inductiviteit L_i	30 µH [2]
Nominale spanning	8,2 V DC

[1] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

[2] Alleen voor aansluiting op een apart gecertificeerde, intrinsiek veilige stroomkring.

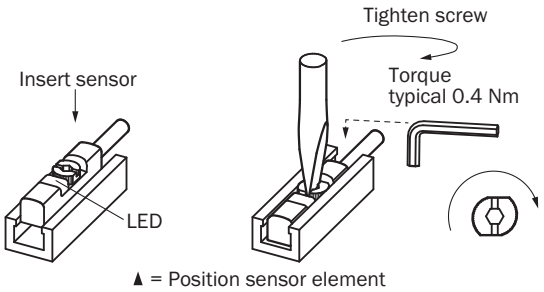
VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	2.874 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

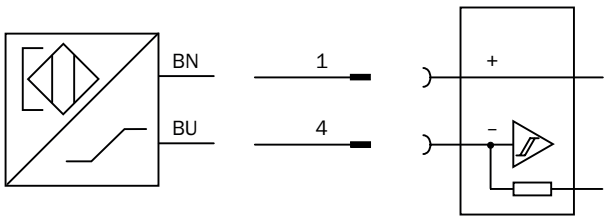
CERTIFICATEN

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

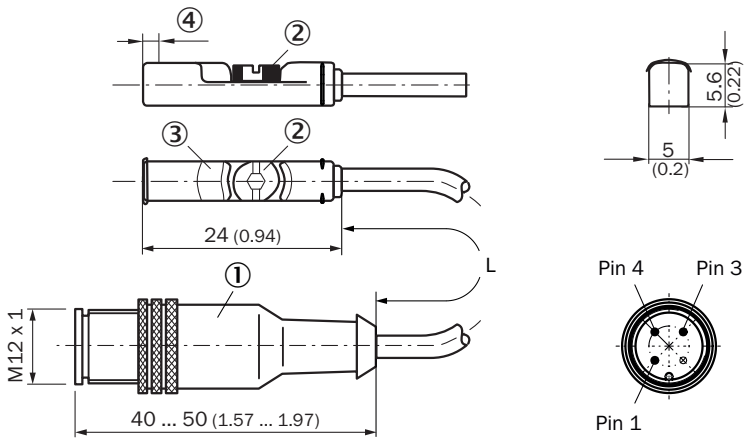
INBOUWAANWIJZING



AANSLUITSCHEMA CD-306



MAATTEKENING KABEL MET STEKKER M12



Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting
② Bevestigingsschroef SW 2,0
③ Indicatie-LED
④ positiedetectie sensorelement = lange afstand in detectiezone (9 mm): 1,6 mm

Artikelnr.	Type	L	Aantal draden
1070467	MZT8-2V8-N-KQ0	300 mm	2

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1070467

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence