



MZT8-2V8-N-KQ0

MZT8 ATEX

CILINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

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

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → 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 stroomstroom 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⁾

¹⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

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

Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja
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 stekker M12, 2-pins, met kartelkoppeling, 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
UL-file-nr.	E181493
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 T_a 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

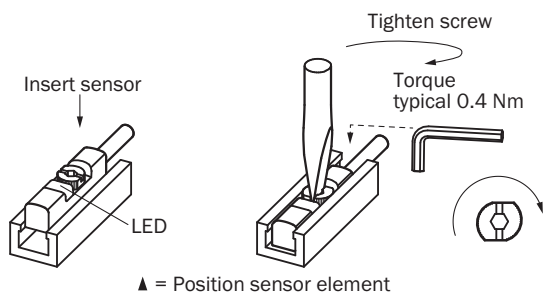
Classificaties

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Certificaten

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

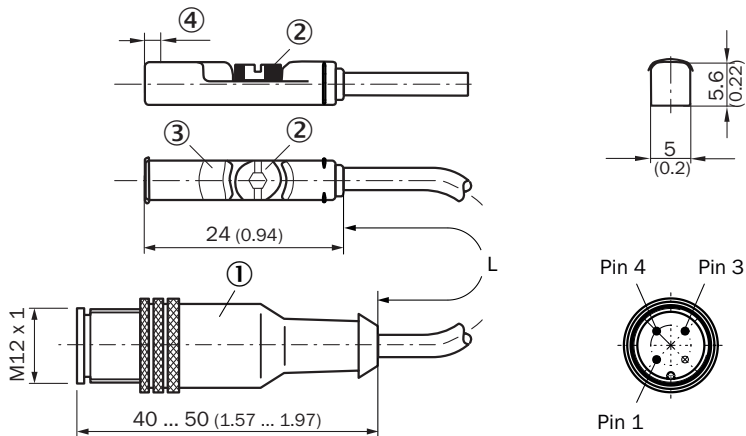
Inbouwaanwijzing



Aansluitschema Cd-306



Maattekening Kabel met stekker M12



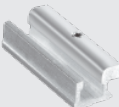
Afmetingen in mm (inch)

- 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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MZT8_ATEX

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingshouder voor profiel-/trekstangcilinder • Materiaal: Gegoten zink • Details: Gegoten zink • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-PT1	2022702
	• Beschrijving: Bevestigingshouder voor cilinder met zwaluwstaartsot • Materiaal: Aluminium • Details: Aluminium • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-ST1	2022703
	• Beschrijving: Bevestigingshouder voor montage aan SMC-rail ECDQ2 (T-slot) • Materiaal: Aluminium • Details: Aluminium • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-TT1	2046439
	• Beschrijving: Bevestigingshouder voor montage aan SMC-rail CDQ2 (T-slot) • Materiaal: Aluminium • Details: Aluminium • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-TT2	2046440
	• Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 130 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C • Materiaal: Roestvast staal, Gegoten zink • Details: Roestvast staal, Gegoten zink • Verpakkingseenheid: 1 stuk • Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	• Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 12 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • Afmetingen (b x h x l): 22,4 m • Materiaal: Kunststof, Aluminium • Details: Kunststof, Aluminium • Verpakkingseenheid: 1 stuk • Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	• Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 25 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C • Materiaal: Roestvast staal, Gegoten zink • Details: Roestvast staal, Gegoten zink • Verpakkingseenheid: 1 stuk • Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	• Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 16 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • Afmetingen (b x h x l): 26,6 m • Materiaal: Kunststof, Aluminium • Details: Kunststof, Aluminium • Verpakkingseenheid: 1 stuk • Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	• Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 63 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C • Materiaal: Roestvast staal, Gegoten zink • Details: Roestvast staal, Gegoten zink • Verpakkingseenheid: 1 stuk • Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	• Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 20 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • Afmetingen (b x h x l): 30,6 m • Materiaal: Kunststof, Aluminium • Details: Kunststof, Aluminium • Verpakkingseenheid: 1 stuk	BEF-KHZ-RT-20	2077679

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Geschikt voor: T-slot Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 25 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 35,7 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 32 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 42,9 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 40 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 50,9 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 50 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 61,8 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 63 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 73,9 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-63	2077674
apparatuurbescherming en apparatuuronderhoud			
	Beschrijving: Adapter als bescherming tegen mechanische slagen Materiaal: Gegoten zink Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: MZT7, RZT7, MZT8	BEF-SG-MRZT	2077201
integratiemodule en adapter			
	Beschrijving: NAMUR scheidingsschakelversterker (Ex i) met breed voedingsspanningsbereik, Voedingsspanning: 24 V ... 230 V, Type spanning: AC/DC	EN2-2EX1	6041096
	Beschrijving: NAMUR scheidingsschakelversterker (Ex i) met breed voedingsspanningsbereik, Voedingsspanning: 19,2 V ... 30 V, Type spanning: DC	EN2-2EX3	6041095

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A13-020UB1X-LEAX	2095604
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A13-050UB1X-LEAX	2095605
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A13-020UB1X-LEAX	2095752
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A13-050UB1X-LEAX	2095753
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A13-C60UB1XLEAX	2145767
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A13-030UB1X-LEAX	2145769
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A13-010UB1X-LEAX	2145768
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A13-C60UB1XLEAX	2145770
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A13-010UB1X-LEAX	2145771
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd	YG2A13-030UB1X-LEAX	2145772

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	• Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen		

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com