



MZT8-03VPS-KQD

MZT8

CILINDERSENSOREN

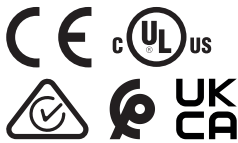
SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MZT8-03VPS-KQD	1058317

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MZT8



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Cilindervorm	T-slot
Cilindervormen met adapter	Profielstangcilinder Trekstangcilinder Ronde cilinder Cilinder met zwaluwstaartsot SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2
Lengte behuizing	24 mm
Schakeloutput	PNP
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP68 ¹⁾

¹⁾ Conform EN 60529 (IP 67/IP 68).

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	10 mA, Onbelast
Spanningsdaling	≤ 2,2 V
Continuustroom I_a	≤ 200 mA
Beschermingsklasse	III
Opstarttijd	25 ms
Responsgevoeligheid typisch	2,6 mT
Traject in detectiezone typisch	3 mm ¹⁾

¹⁾ Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

Hysteresis typisch	0,7 mT
Reproduceerbaarheid	$\leq 0,1 \text{ mT}^{2)}$
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Nee
Inschakelstroomonderdrukking	Ja
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °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, 4-pins, met kartelkoppeling, geschikt voor sleepkettingen, 1 m
Aansluittype detail	
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabeldiameter	Ø 2,9 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 3 x kabeldiameter
	In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
Torsiebelasting	$\pm 270^\circ / 10 \text{ cm}$
Torsiecycli	> 2.000.000
Sleepkettingcycli	> 2.000.000
Sleepkettingparameter	Verplaatsingssnelheid max. 3,3 m/s bij 5 m horizontaler verplaatsingslengte
	Acceleratie max. 5 m/s ²
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, PA12
Kabel	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	2.289 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Certificaten

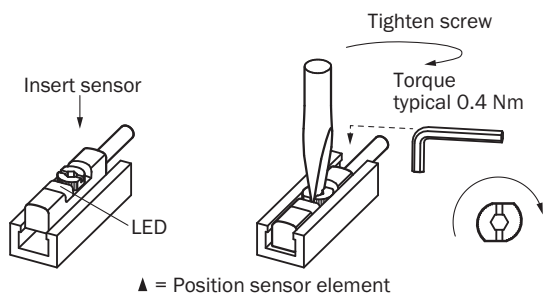
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classificaties

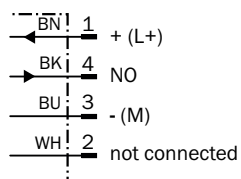
ECLASS 5.0	27270104
-------------------	----------

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

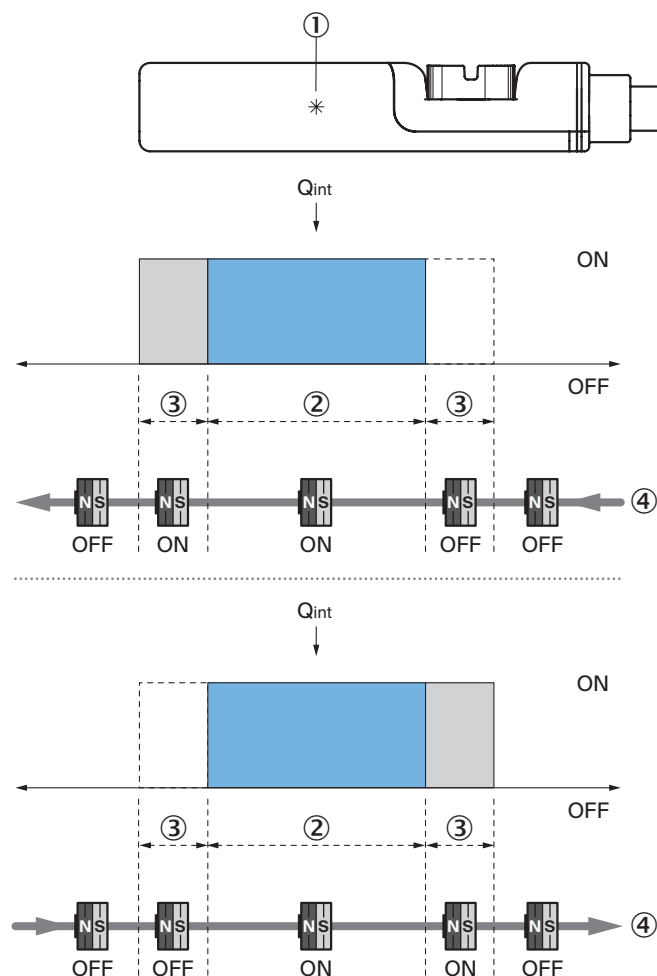
Inbouwaanwijzing



Aansluitschema Cd-011



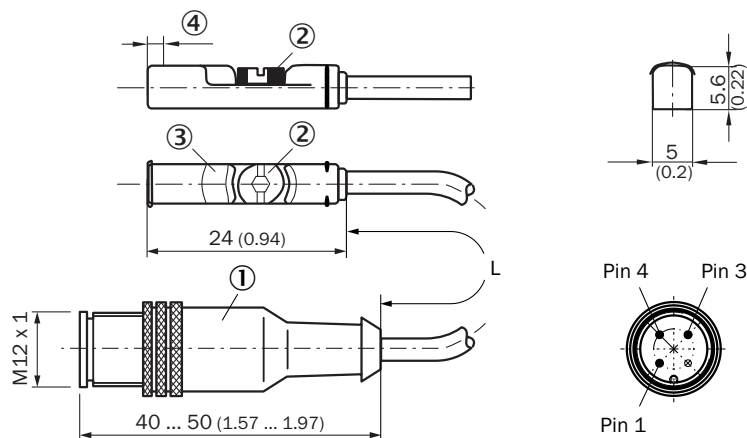
Werkingsprincipe Rijroute



Opmerking: sensorbehuizing kan afwijken; weergave komt overeen met uitgangsfunctie 'sluiter'; afstand in detectiezone = schakelpuntbreedte + hysteresis

- ① Positie sensorelement
- ② Breedte van het schakelpunt
- ③ hysteresis
- ④ Bewegingsrichting van de magneet

Maattekening Kabel met stekker M12



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Bevestigingsschroef SW 2,0
- ③ Indicatie-LED
- ④ Positie sensorelement; korte afstand in detectiezone (3 mm): 2,25 mm; lange afstand in detectiezone (9 mm): 1,5 mm

Artikelnr.	Type	L	Aantal draden
1044460	MZT8-03VPS-KQ0	300 mm	3
1048051	MZT8-28VPS-KQ0	300 mm	3
1135895	MZT8-2V8PSWKQ0S40	300 mm	3
1058311	MZT8-28VPS-KQD	500 mm	3
1127307	MZT8-2V8PSWKQDS39	500 mm	3
1058317	MZT8-03VPS-KQD	1 m	3

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MZT8

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
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

	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 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 • Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	• 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	BEF-KHZ-RT-40	2077676

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	• Geschikt voor: T-slot • Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 50 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • Afmetingen (b x h x l): 61,8 mm • 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 mm • Materiaal: Kunststof, Aluminium • Details: Kunststof, Aluminium • Verpakkingseenheid: 1 stuk • Geschikt voor: T-slot	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	• Beschrijving: Bevestigingshouder voor cilinder met zwaluwstaartslot • 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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-W	6022084
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones,olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones,olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-010UB3X-LEAX	2145655
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones,olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-030UB3X-LEAX	2145656
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones,olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones,olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A14-010UB3X-LEAX	2145658
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Opmerking: Uitsluitend geschikt voor PNP-sensoren Toepassingsbereik: Onbelaste zones,olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YI2A14-C60UB3XLEAX	2145696
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Opmerking: Uitsluitend geschikt voor PNP-sensoren	YI2A14-030UB3X-LEAX	2145698

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	• Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YI2A14-010UB3X-LEAX	2145697
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Opmerking: Uitsluitend geschikt voor PNP-sensoren • 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