



MZT8-03VPSAKP0

MZT8 VIA

CILINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MZT8-03VPSAKP0	1100929

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MZT8_VIA



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	PNP
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Uitgangsfunctie	Maakcontact, IO-Link
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP68 ¹⁾ 2)
Instelling	IO-Link Verbreekcontact of maakcontact In- of uitschakelvertraging (tot 1,6 seconden)
Bijzondere kenmerken	Optische instelhulp/indicatie-LED (geel) Power-LED (groen) Binnentemperatuur behuizing (via IO-Link) Tellerfunctie (via IO-Link)

¹⁾ Conform EN 60529 (IP 67/IP 68).

²⁾ Conform DIN 40050 (IP69K).

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	10 mA, Onbelast

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

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

³⁾ Pvc-kabel zonder UL-toelating .

Spanningsdaling	≤ 2,2 V
Continuustroom I_a	≤ 200 mA
Beschermingsklasse	III
Responsgevoeligheid typisch	2,8 mT
Traject in detectiezone typisch	9 mm ¹⁾
Hysteresis typisch	0,7 mT
Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 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 M8, 3-pins, geschikt voor sleepkettingen, 0,3 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	± 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/s ²
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, PA12
Kabel	PUR ³⁾
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.

³⁾ Pvc-kabel zonder UL-toelating.

Veiligheidstechnische karakteristieken

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

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.0
Communicatie-interface detail	COM2 (38,4 kBaud)

Cyclustijd	10,4 ms
Procesdatalengte	8 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} Bit 2 ... 7 = leeg
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80015D
DeviceID DEC	8388957

Certificaten

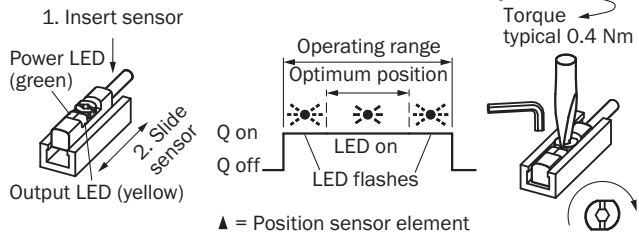
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

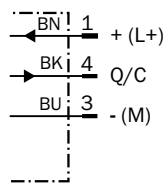
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC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

Inbouwaanwijzing

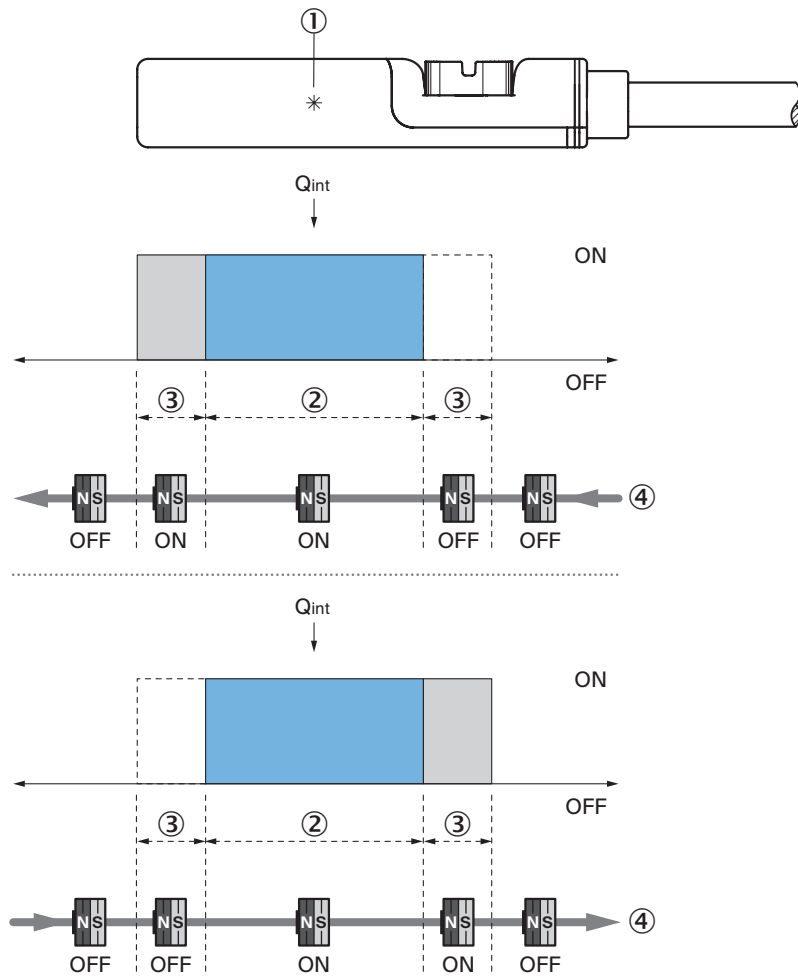
Visual installation aid (yellow LED)



Aansluitschema Cd-401



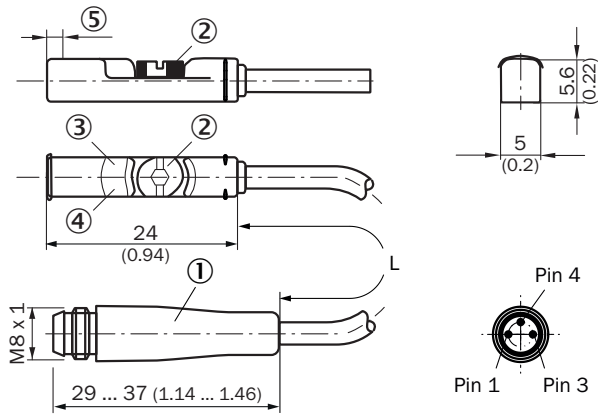
Werkingprincipe Rijroute



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 M8



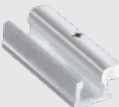
Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Bevestigingsschroef SW 2,0
- ③ optische instelhulp/indicatie-LED (geel)
- ④ Power-LED (groen)
- ⑤ 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
1073264	MZT8-2V6PSAKP0	300 mm	3
1100929	MZT8-03VPSAKP0	300 mm	3
1142808	MZT8-03VPSAKPOS43	300 mm	3
1150112	MZT8-03VPSAKROS48	300 mm	3

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MZT8_VIA

	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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegepaste kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegepaste kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Soldeerverbinding Toegepaste kabeldoorsnede: ≤ 0,25 mm²	DOS-0803-W	7902078
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U13-020UA1X-LEAX	2094782
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG8U13-020UA1X-LEAX	2094794
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG8U13-050UA1X-LEAX	2095586
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG8U13-030UA1X-LEAX	2145891

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