



MZC1-2V2PSAKQ0

MZC1 VIA

CILINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MZC1-2V2PSAKQ0	1079048

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MZC1_VIA



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Cilindervorm	C-slot
Cilindervormen met adapter	SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2 Ronde cilinder Profiel- en trekstangcilinders
Lengte behuizing	23,7 mm
Schakeloutput	PNP
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Uitgangsfunctie	Maakcontact, IO-Link
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP68
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)

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	8 mA, Onbelast
Spanningsdaling	≤ 2,5 V
Continuustroom I_a	≤ 100 mA
Beschermingsklasse	III
Responsgevoeligheid typisch	2,2 mT
Traject in detectiezone typisch	4 mm ¹⁾
Hysteresis typisch	≤ 0,8 mT
Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 mT ²⁾

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

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

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, 3-pins, geschikt voor sleepkettingen, 0,3 m
Aansluittype detail	
Kabeldoorsnede	0,09 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,2 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 2 x kabeldiameter
	In bewegende toestand > 5 x kabeldiameter
Torsiebelasting	± 270° / 0,1 m
Torsiecycli	300.000
Sleepkettingcycli	5.000.000
Sleepkettingparameter	Verplaatsingssnelheid max. 3 m/s
	Acceleratie max. 10 m/s²
	Buigcycli in de sleepketting min. 5 Mio.
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof
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	1.428 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

Classificaties

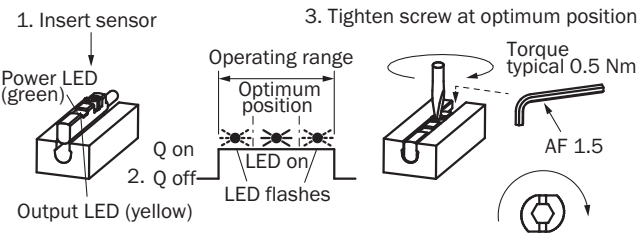
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC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

Certificaten

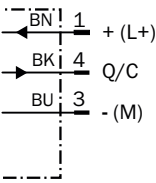
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Inbouwaanwijzing

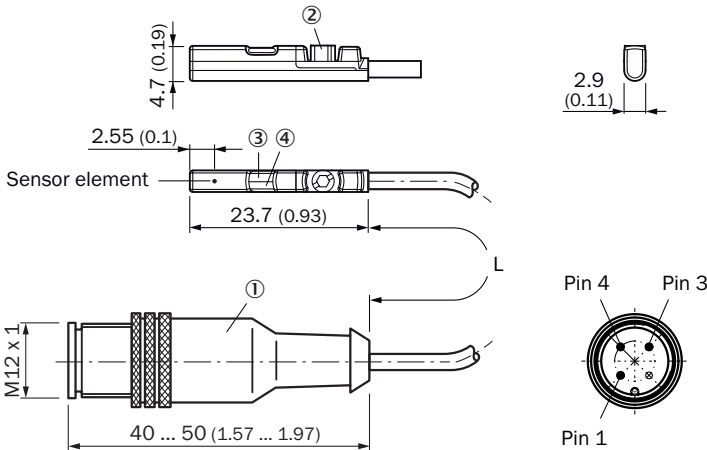
Visual installation aid
(yellow LED)



Aansluitschema Cd-401



Maattekening Kabel met stekker M12



- Afmetingen in mm (inch)
- ① Aansluiting
 - ② Bevestigingsschroef SW 1,5
 - ③ optische instelhulp/indicatie-LED (geel)
 - ④ Power-LED (groen)

Artikelnr.	Type	L	Aantal draden
1079048	MZC1-2V2PSAKQ0	0,3 m	3

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MZC1_VIA

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, recht, 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	YF2A13-C60UB1XLEAX	2145767
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, recht, 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	YF2A13-030UB1X-LEAX	2145769
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: 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 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	YG2A13-C60UB1XLEAX	2145770
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: 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 Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A13-030UB1X-LEAX	2145772

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