



MZC2-1V7PS-SRX

MZC2

CILINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MZC2-1V7PS-SRX	1113681

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MZC2



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Cilindervorm	C-slot
Fabrikant voorkeurslot	SMC, PHD, Bimba
Lengte behuizing	19,5 mm
Schakeloutput	PNP
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP67
Bijzondere kenmerken	Compleet verzonken en daarmee beschermde montage in het slot

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	8 mA, Onbelast
Spanningsdaling	≤ 2,5 V
Continuustroom I_a	≤ 50 mA ¹⁾
Beschermingsklasse	III
ATEX-categorie	3G, 3D
Apparaatkenmerking	II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T 135 °C Dc X
Responsgevoeligheid typisch	1,7 mT
Traject in detectiezone typisch	2 mm ²⁾
Hysteresis typisch	≤ 0,4 mT
Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 mT ³⁾
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja

¹⁾ Afhankelijk van omgevingstemperatuur. Voor details zie de gebruiksaanwijzing onder 'Vermogensgegevens sensor'.

²⁾ Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

³⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Nee
Inschakelstroomonderdrukking	Ja
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-2
Aansluittype	Kabel met M8 stekker, 3-pins, met kartelschroefbevestiging, geschikt voor sleepkettingen, 0,5 m
Aansluittype detail	
Kabeldoorsnede	0,09 mm²
Kabeldiameter	Ø 1,9 mm
Buigradius	Bij vaste installatie = 12 x kabeldiameter
	In bewegende toestand = 15 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof
Kabel	PUR
UL-file-nr.	E181493

1) Afhankelijk van omgevingstemperatuur. Voor details zie de gebruiksaanwijzing onder 'Vermogensgegevens sensor'.

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

3) Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.469 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Certificaten

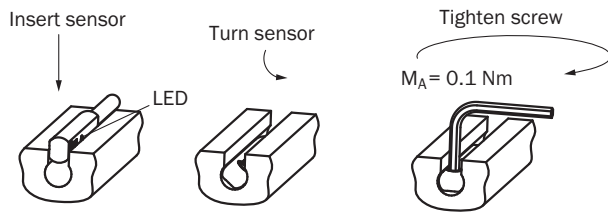
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classificaties

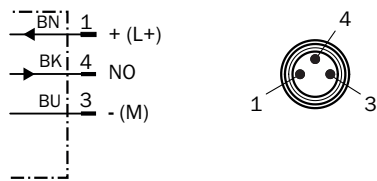
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104

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

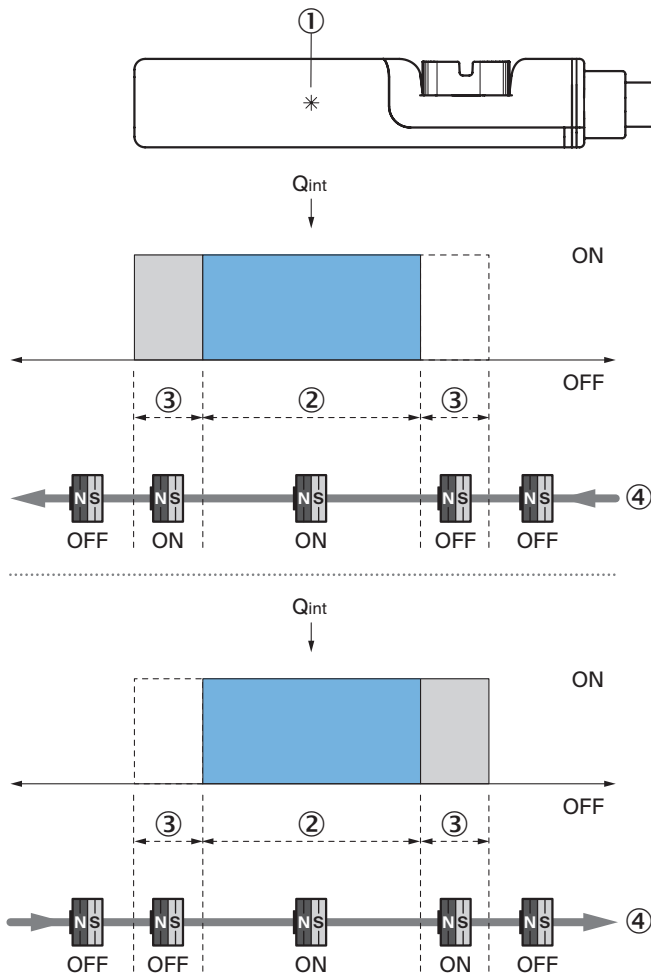
Inbouwaanwijzing



Aansluitschema Cd-419



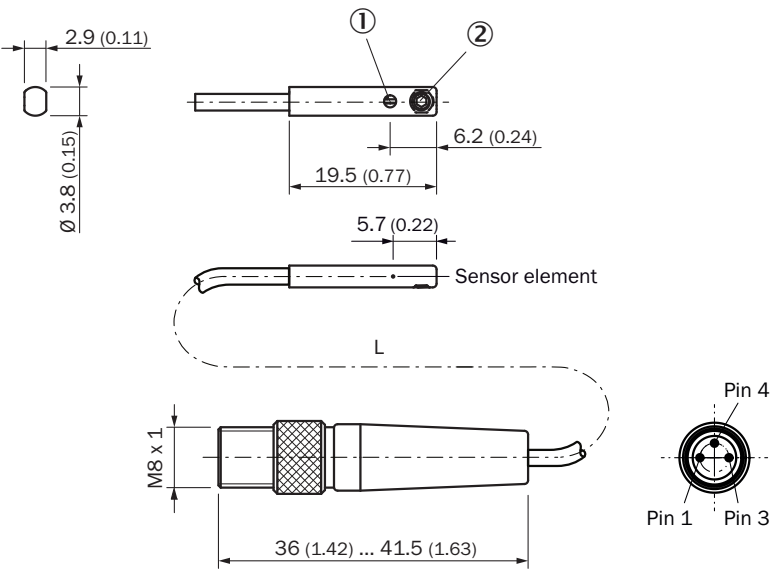
Weringsprincipe Rijroute



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, met kartelschroef



Afmetingen in mm (inch)
① Indicatie-LED geel
② Draadpen M2,5 x 2

		L	
1099972	MZC2-1V7NS-SR0	0,5	3
1099970	MZC2-1V7PS-SR0	0,5	3
1113681	MZC2-1V7PS-SRX	0,5	3

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