



MZN-03VPS-KP0

MZN

CILINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MZN-03VPS-KP0	1117577

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



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Cilindervorm	IMI Norgren-slot
Cilindervormen met adapter	Ronde cilinder
Lengte behuizing	29,5 mm
Schakeloutput	PNP
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP67 ¹⁾

¹⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	10 mA, Onbelast
Spanningsdaling	≤ 2 V
Continuustroom I_a	≤ 100 mA
Beschermingsklasse	III
Responsgevoeligheid typisch	2,8 mT
Traject in detectiezone typisch	9 mm ¹⁾
Hysteresis typisch	0,8 mT
Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 mT ²⁾
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Nee
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +80 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm

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

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

EMC	Conform EN 60947-5-2
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 3-pins, geschikt voor sleepkettingen, 0,3 m
Aansluittype detail	
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
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof
Kabel	TPU
Leveringsomvang	1 x bevestigingsclip geplaatst
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	4.675 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Certificaten

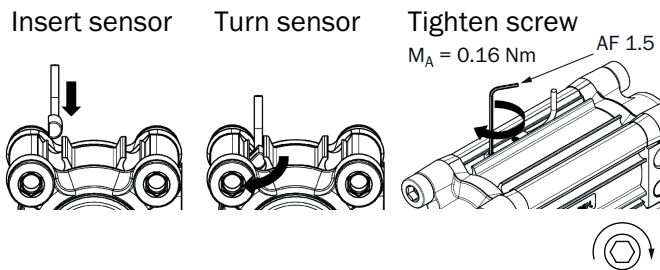
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classificaties

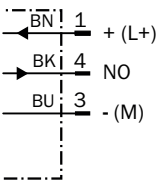
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544

ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Inbouwaanwijzing



Aansluitschema Cd-002



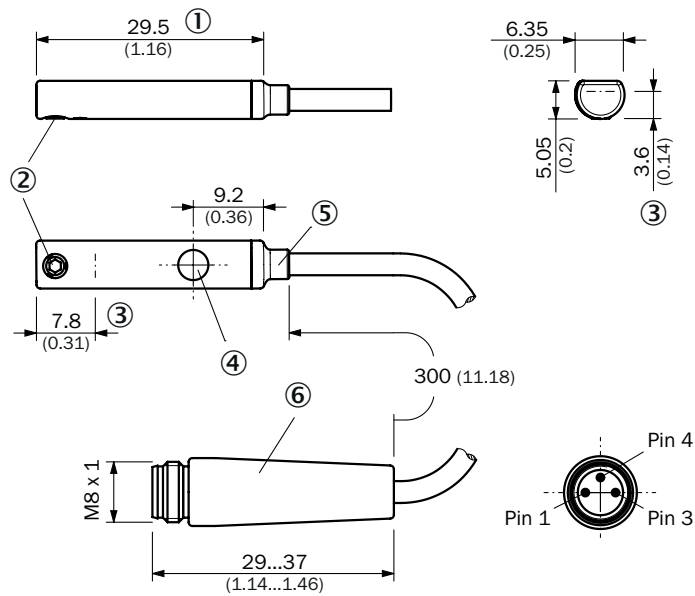
Werkingsprincipe Rijroute



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 M8

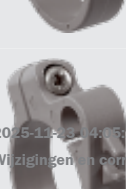


Afmetingen in mm (inch)

- ① Behuizing
- ② Bevestigingsschroef SW 1,5
- ③ Positie sensorelement
- ④ Indicatie-LED
- ⑤ Hotmelt-tuit
- ⑥ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

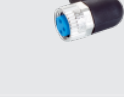
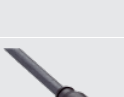
Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MZN

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingsklem voor ronde cilinder, spanbereik 9,2 mm ... 10 mm, voor zuigerstangdiameter 8 mm • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-S-R1-08	7902337
	• Beschrijving: Bevestigingsklem voor ronde cilinder, spanbereik 10,9 mm ... 12 mm, voor zuigerstangdiameter 10 mm • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-S-R1-10	7901753
	• Beschrijving: Bevestigingsklem voor ronde cilinder, spanbereik 12,9 mm ... 41 mm, voor zuigerstangdiameter 12 mm • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-S-R1-12	7901754
	• Beschrijving: Bevestigingsklem voor ronde cilinder, spanbereik 16,9 mm ... 18 mm, voor zuigerstangdiameter 16 mm • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-S-R1-16	7901755
	• Beschrijving: Bevestigingsklem voor ronde cilinder, spanbereik 21 mm ... 22 mm, voor zuigerstangdiameter 20 mm • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-S-R1-20	7901756
	• Beschrijving: Bevestigingsklem voor ronde cilinder, spanbereik 26,1 mm ... 27,2 mm, voor zuigerstangdiameter 25 mm • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-S-R1-25	7901757
	• Beschrijving: Bevestigingsklem voor ronde cilinder, spanbereik 33 mm ... 35 mm, voor zuigerstangdiameter 32 mm • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-S-R1-32	7901758
	• Beschrijving: Bevestigingsklem voor ronde cilinder, spanbereik 41,4 mm ... 42,5 mm, voor zuigerstangdiameter 40 mm • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-S-R1-40	7901759

2025-11-25 14:05:25 | De
Wijzigingen in correcties leveringen

CILINDERSENSOREN | SICK

7

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Soldeerverbinding Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,25 mm²	DOS-0803-W	7902078
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	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-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG8U13-020UA1X-LEAX	2094794
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	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-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 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-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U13-030UA1X-LEAX	2094787
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	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	YF8U13-020UA1X-LEAX	2094782

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen		
	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	YG8U13-030UA1XLEAX	2145891
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 3-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

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