



MZC2-1V7PS-FRX

MZC2

ZYLINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MZC2-1V7PS-FRX	1113680

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MZC2



Technische Daten im Detail

Merkmale

Zylinderbauform	C-Nut
Bevorzugte Hersteller-Nut	Festo, Zimmer, Gimatic
Gehäuselänge	19,5 mm
Schaltausgang	PNP
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Komplett versenkte und damit geschützte Montage in der Nut

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	8 mA, ohne Last
Spannungsabfall	≤ 2,5 V
Dauerstrom I_a	≤ 50 mA ¹⁾
Schutzklasse	III
Ex-Bereich-Kategorie	3G, 3D
GeräteKennzeichnung	II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T 135 °C Dc X
Ansprechempfindlichkeit typ.	1,7 mT
Überfahrweg typ.	2 mm ²⁾
Hysterese typ.	≤ 0,4 mT
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT ³⁾
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja

¹⁾ Abhängig von Umgebungstemperatur. Details siehe Betriebsanleitung unter „Leistungsdaten des Sensors“.

²⁾ Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

³⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

Schaltzustands-LED	Ja
Teach-in	Nein
Einschaltimpulsunterdrückung	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	Nach EN 60947-5-2
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, schleppkettentauglich, 0,5 m
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,09 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 1,9 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung = 12 x Leitungsdurchmesser
	In bewegtem Zustand = 15 x Leitungsdurchmesser
Kabelabgang	Axial
Material	
Gehäuse	Kunststoff
Leitung	PUR
UL-File-Nr.	E181493

1) Abhängig von Umgebungstemperatur. Details siehe Betriebsanleitung unter „Leistungsdaten des Sensors“.

2) Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

3) Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.469 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

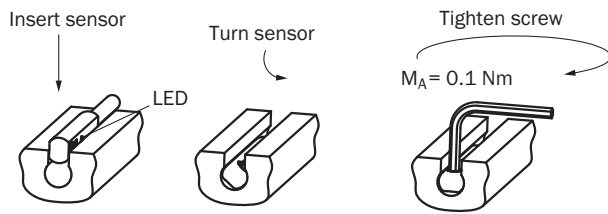
Klassifikationen

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

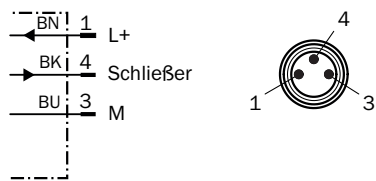
Zertifikate

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

Einbauhinweis



Anschlussschema Cd-419



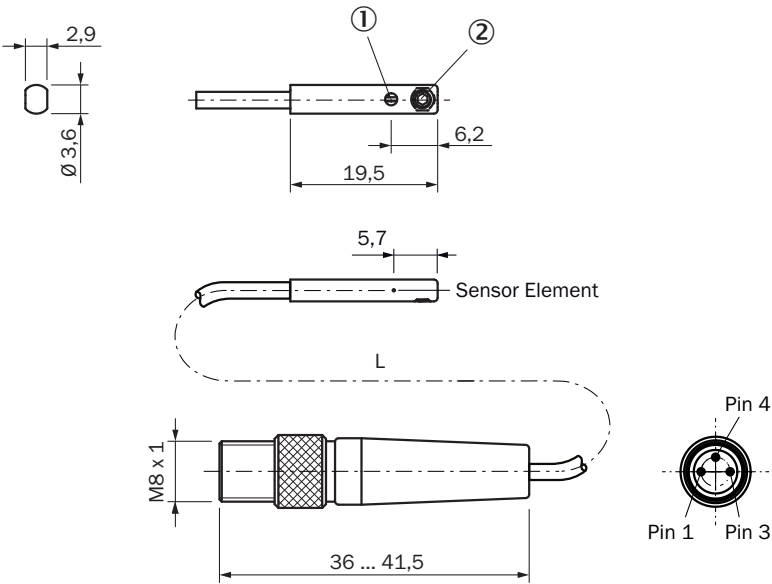
Funktionsprinzip Überfahrweg



Hinweis: Sensorgehäuse kann abweichen; Darstellung entspricht Ausgangsfunktion „Schließer“; Überfahrweg = Schaltpunktbreite + Hysterese

- ① Position Sensorelement
- ② Breite des Schaltpunktes
- ③ Hysterese
- ④ Bewegungsrichtung des Magneten

Maßzeichnung Leitung mit Stecker M8, mit Rändelverschraubung



Maße in mm

- ① Anzeige-LED gelb
- ② Gewindestift M2,5 x 2

Artikelnr.	Typ	L	Anzahl Adern
1099966	MZC2-1V7NS-FR0	0,5	3
1099965	MZC2-1V7PS-FR0	0,5	3
1113680	MZC2-1V7PS-FRX	0,5	3

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com