



DATENBLATT

MZC1-2V2PS-KP0

MZC1
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence



ZYLINDERSENSOREN

MZC1-2V2PS-KP0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MZC1-2V2PS-KP0	1059735
Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/MZC1	



TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Zylinderbauform	C-Nut
Zylinderbauformen mit Adapter	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2 Rundzylinder Profil- und Zugstangenzyylinder
Gehäuselänge	23,7 mm
Schaltausgang	PNP
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP68

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	8 mA, ohne Last
Spannungsabfall	≤ 2,5 V
Dauerstrom I _a	≤ 100 mA
Schutzklasse	III
Ansprechempfindlichkeit typ.	2,2 mT
Überfahrweg typ.	4 mm ¹⁾
Hysterese typ.	≤ 0,8 mT
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT ²⁾
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Schaltzustands-LED	Ja

¹⁾ Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

²⁾ Versorgungsspannung U_s und Umgebungstemperatur Ta konstant.

Teach-in	Nein
Einschaltimpulsunterdrückung	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +80 °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, schleppkettentauglich, 0,3 m
Anschlussart Detail	Leiterquerschnitt Leitungsdurchmesser Biegeradius Torsionsbeanspruchung Torsionszyklen Schleppkettenzyklen Schleppkettenparameter Kabelabgang 0,09 mm² Ø 2,2 mm Bei fester Verlegung > 2 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser ± 270° / 0,1 m 300.000 5.000.000 Verfahrgeschwindigkeit max. 3 m/s Beschleunigung max. 10 m/s² Biegezyklen in der Schleppkette min. 5 Mio. Axial
Material	Gehäuse Leitung Kunststoff PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

²⁾ Versorgungsspannung U_s und Umgebungstemperatur T_a konstant.

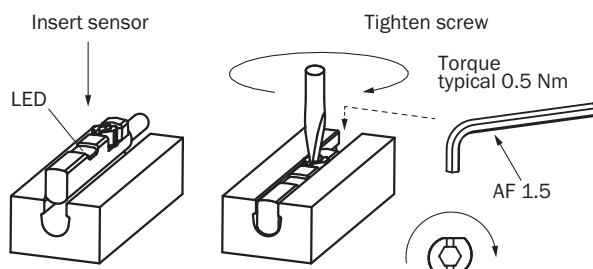
SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

MTTF _D	2.461 Jahre
DC _{avg}	0 %
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

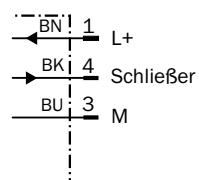
ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

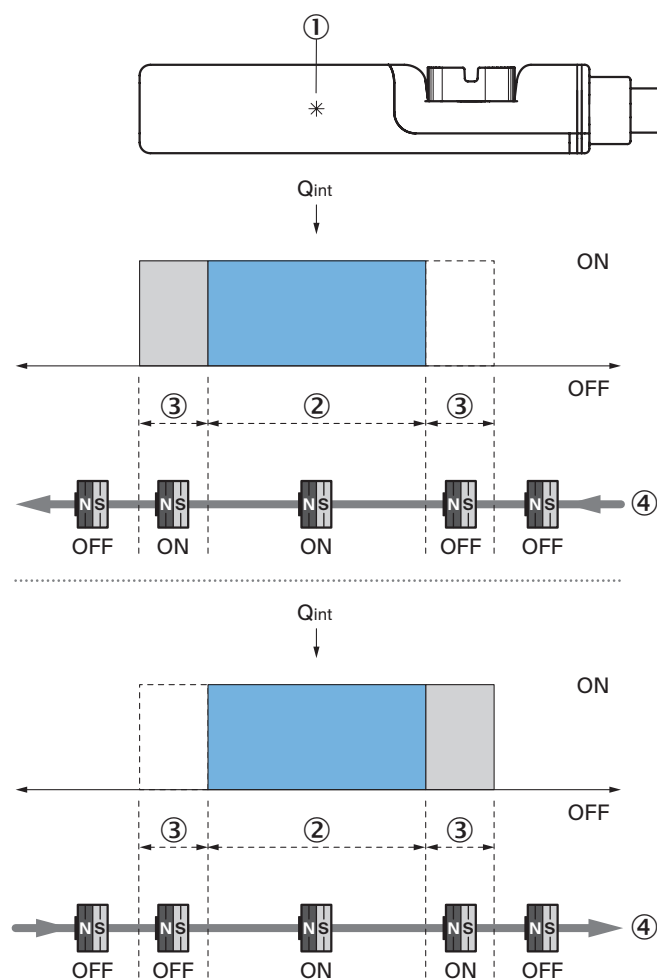
EINBAUHINWEIS



ANSCHLUSSSCHEMA CD-002



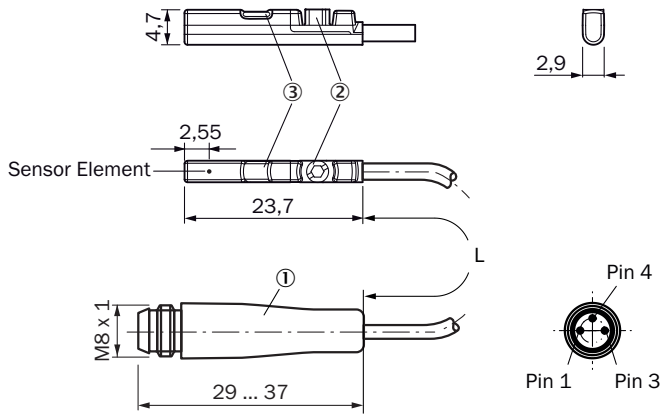
FUNKTIONSPRINZIP ÜBERFAHRWEG



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



Maße in mm

① Anschluss

② Befestigungsschraube SW 1,5

③ Anzeige-LED

Artikelnr.	Typ	L	Anzahl Adern
1059735	MZC1-2V2PS-KPO	0,3 m	3
1059744	MZC1-2V2NS-KPO	0,3 m	3
1059752	MZC1-4V3PS-KPO	0,3 m	3
1059757	MZC1-4V3NS-KPO	0,3 m	3
1087247	MZC1-2V2DS-KPO	0,3 m	2

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1059735



SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.