

SICK.COM



DATENBLATT

MZC1-2V2PS-KWB

MZC1
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence

ZYLINDERSENSOREN

MZC1-2V2PS-KWB

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MZC1-2V2PS-KWB	1059741

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 ¹⁾ IP69K

¹⁾ Nach DIN 40050 (IP69K).

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

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

²⁾ Versorgungsspannung U_s und Umgebungstemperatur T_a konstant.

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								
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, 3-adrig, abgemantelt, 5 m								
Anschlussart Detail	<table border="0"> <tr> <td>Leiterquerschnitt</td> <td>0,09 mm²</td> </tr> <tr> <td>Leitungsdurchmesser</td> <td>Ø 2,2 mm</td> </tr> <tr> <td>Biegeradius</td> <td>Bei fester Verlegung > 2 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser</td> </tr> <tr> <td>Kabelabgang</td> <td>Axial</td> </tr> </table>	Leiterquerschnitt	0,09 mm ²	Leitungsdurchmesser	Ø 2,2 mm	Biegeradius	Bei fester Verlegung > 2 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser	Kabelabgang	Axial
Leiterquerschnitt	0,09 mm ²								
Leitungsdurchmesser	Ø 2,2 mm								
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 2 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser								
Kabelabgang	Axial								
Material	<table border="0"> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>Kunststoff</td> </tr> <tr> <td>Leitung</td> <td>PVC</td> </tr> </table>	Gehäuse	Kunststoff	Leitung	PVC				
Gehäuse	Kunststoff								
Leitung	PVC								
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493								

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

²⁾ Versorgungsspannung U_b und Umgebungstemperatur T_a konstant.

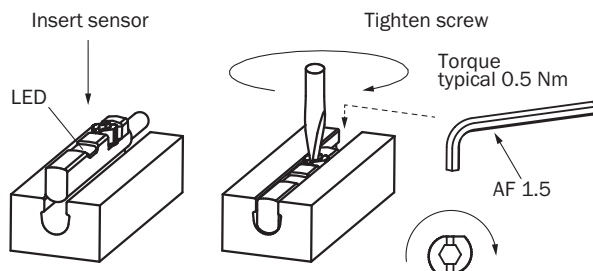
SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

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

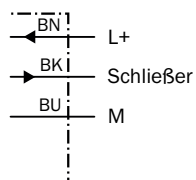
ZERTIFIKATE

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

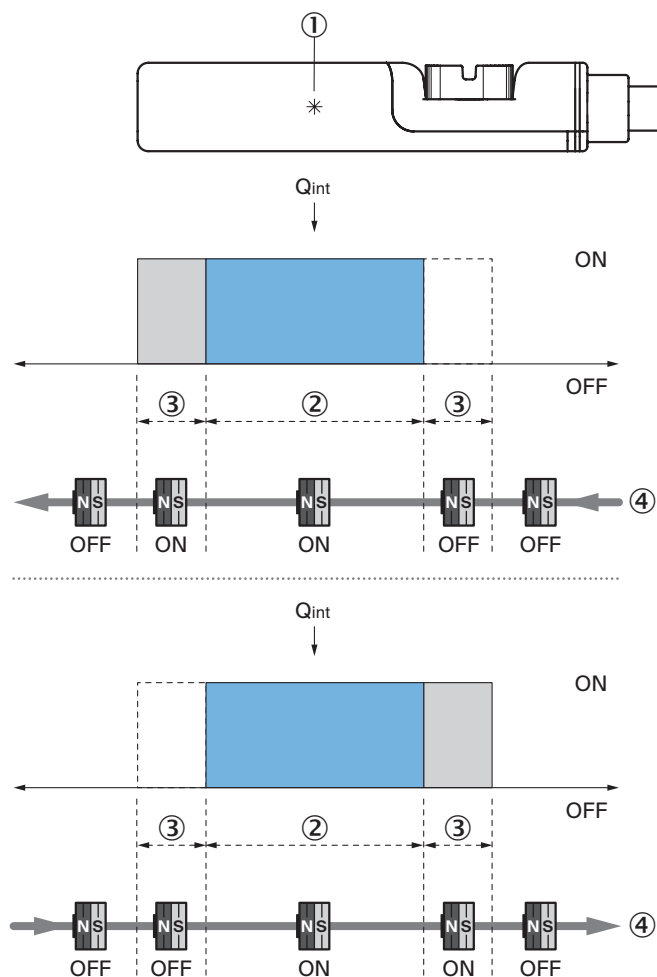
EINBAUHINWEIS



ANSCHLUSSSCHEMA CD-001



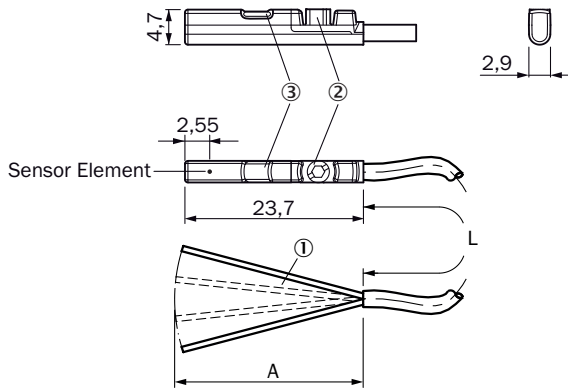
FUNKTIONSPRINZIP ÜBERFAHRWEG



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

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

MAßZEICHNUNG LEITUNG



Maße in mm

- ① Anschluss
- ② Befestigungsschraube SW 1,5
- ③ Anzeige-LED

Artikelnr.	Typ	L	A	Anzahl Adern
1059738	MZC1-2V2PS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1059740	MZC1-2V2PS-KW0	2 m	31,5 mm	3
1059743	MZC1-2V2NS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1059755	MZC1-4V3PS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1059756	MZC1-4V3NS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1063549	MZC1-4V3PO-KU0	2 m	31,5 mm	3
1086137	MZC1-2V2DS-KUA	3 m	31,5 mm	2
1059739	MZC1-2V2PS-KUB	5 m	31,5 mm	3
1059741	MZC1-2V2PS-KWB	5 m	31,5 mm	3
1068831	MZC1-2Z2PS-KUB	5 m	31,5 mm	3
1087248	MZC1-2V2DS-KUB	5 m	31,5 mm	2

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1059741



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.