SICK.COM



DATENBLATT

MZC1-2V2PS-KW0

MZC1
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence



ZYLINDERSENSOREN

MZC1-2V2PS-KW0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MZC1-2V2PS-KW0	1059740

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 Zugstangenzylinder
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
Ansprechempfindlichkeit typ.	2,2 mT
Überfahrweg typ.	4 mm [1]
Hysterese typ.	≤ 0,8 mT
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT [2]

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

[2] Versorgungsspannung U_a und Umgebungstemperatur Ta konstant.

Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlussschutz	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, 2 m
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,09 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,2 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 2 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser
Kabelabgang	Axial
Material	
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 Ta konstant.

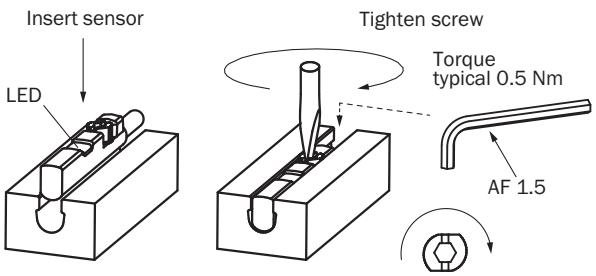
SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	2.461 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

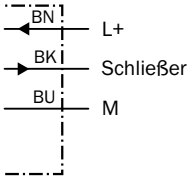
ZERTIFIKATE

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	✓

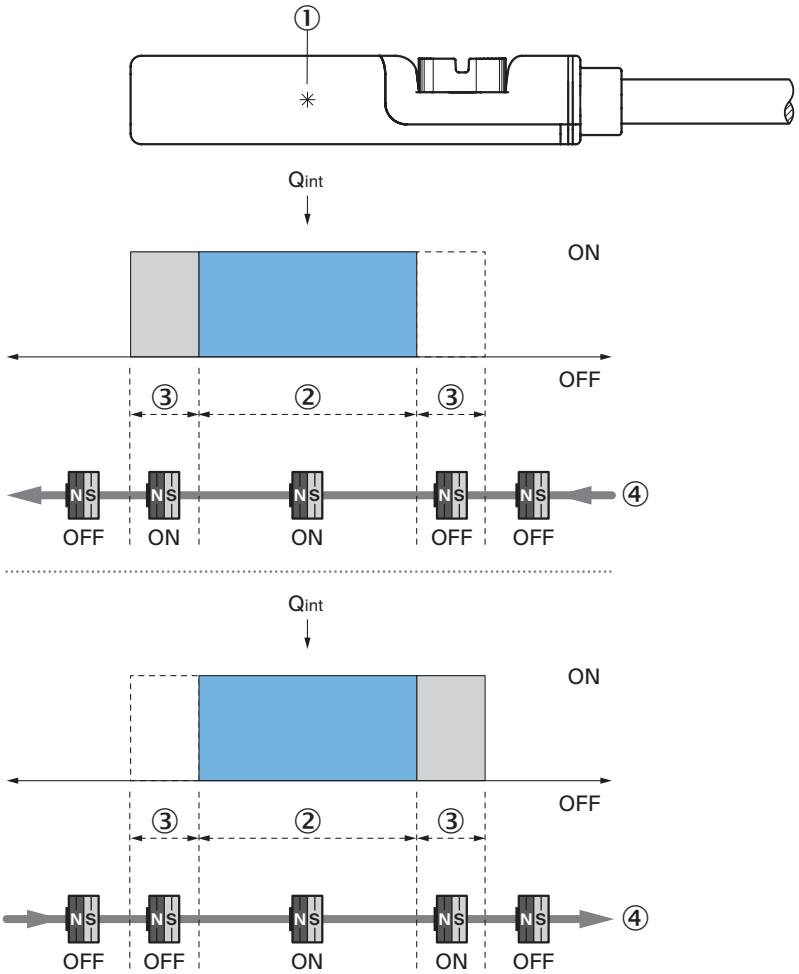
EINBAUHINWEIS



ANSCHLUSSSCHEMA CD-001



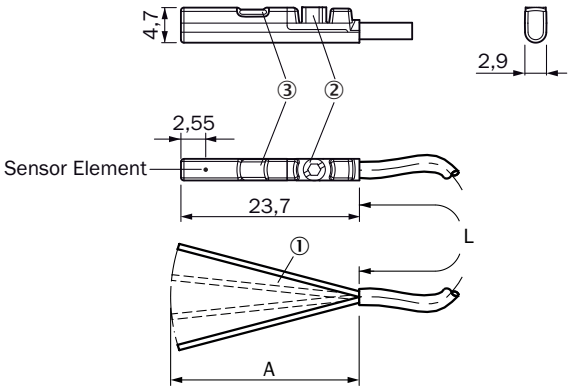
FUNKTIONSPRINZIP ÜBERFAHRWEG



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



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/1059740

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK

Sensor Intelligence