



MZC1-2V2NS-KU0

MZC1

ZYLINDERSENSOREN

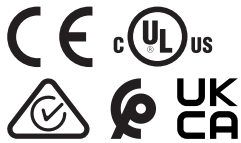
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MZC1-2V2NS-KU0	1059743

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → 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	NPN
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 ¹⁾
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 ²⁾
Hysterese typ.	≤ 0,8 mT
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT ³⁾
Verpolungsschutz	Ja

¹⁾ 5 V ist die minimale Versorgungsspannung und es gibt keine Toleranz für 10 % Restwelligkeit.

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

³⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

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, 2 m
Anschlussart Detail	
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	
Gehäuse	Kunststoff
Leitung	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) 5 V ist die minimale Versorgungsspannung und es gibt keine Toleranz für 10 % Restwelligkeit.

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	2.461 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

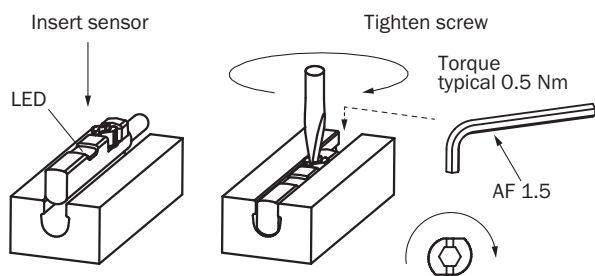
UNSPSC 16.0901

39122230

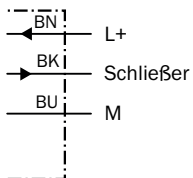
Zertifikate

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

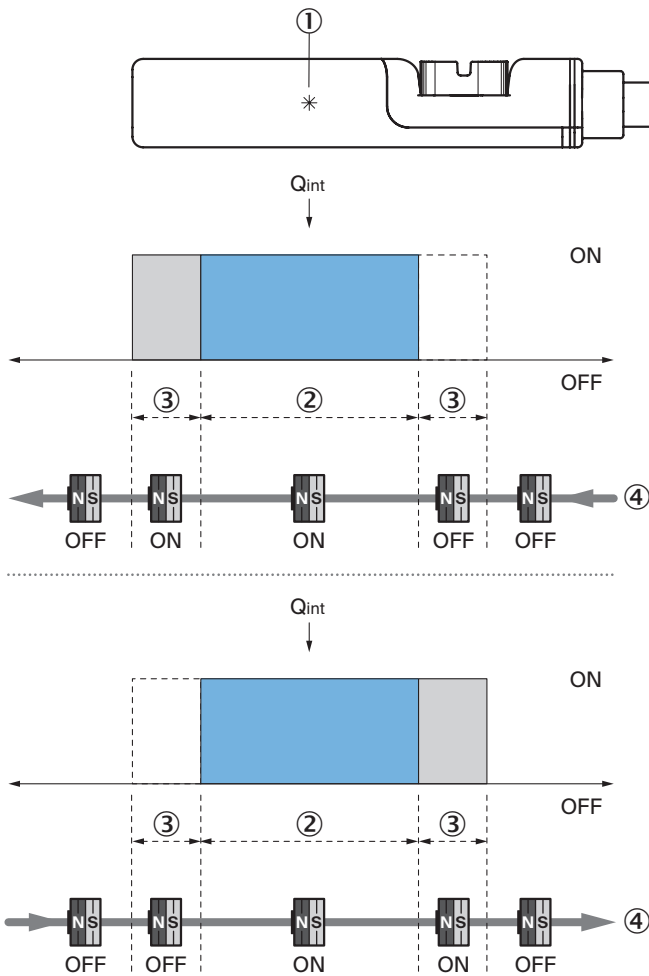
Einbauhinweis



Anschlussschema Cd-001



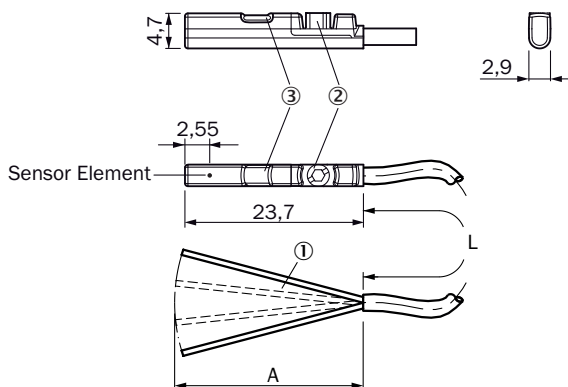
Funktionsprinzip Überfahrweg



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

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MZC1

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,08 mm² ... 0,25 mm²	YM08U13-0002K1823A	2122277

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 12 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 16 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 20 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 25 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC-63	2077666
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 1 mm ... 25 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C Material: Edelstahl, Aluminium Details: Edelstahl, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 1 mm ... 130 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C Material: Edelstahl, Aluminium Details: Edelstahl, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	Beschreibung: Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder Material: Zinkdruckguss Details: Zinkdruckguss Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-PC1	2076170

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