SICK.COM




DATENBLATT

# MZC1-2V2DS-KUA

MZC1
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence



## ZYLINDERSENSOREN

# MZC1-2V2DS-KUA

### BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| MZC1-2V2DS-KUA | 1086137 |

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

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Zylinderbauform | C-Nut |
| Zylinderbauformen mit Adapter | SMC-Schiene CDQ2<br>SMC-Schiene ECDQ2<br>Rundzylinder<br>Profil- und Zugstangenzylinder |
| Gehäuselänge | 23,7 mm |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz |
| Elektrische Ausführung | DC 2-Leiter |
| Schutzart | IP68 |

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC |
| Stromaufnahme | 0,8 mA, ohne Last |
| Spannungsabfall | ≤ 4 V |
| Dauerstrom $I_a$ | ≤ 40 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 |
| Kurzschlussschutz | Ja |
| Schaltzustands-LED | Ja |
| Teach-in | Nein |
| Umgebungstemperatur Betrieb | –30 °C ... +80 °C |

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

[2] Versorgungsspannung $U_a$ und Umgebungstemperatur Ta konstant.

| | |
|---|---|
| Schock- und Schwingfestigkeit | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| EMV | Nach EN 60947-5-2 |
| Anschlussart | Leitung, 2-adrig, abgemantelt, 3 m |
| Anschlussart Detail | |
| Leiterquerschnitt | 0,09 mm² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 2,2 mm |
| Biegeradius | Bei fester Verlegung > 2 x Leitungsdurchmesser<br>In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser |
| Kabelabgang | Axial |
| Material | |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Leitung | PUR |
| 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.

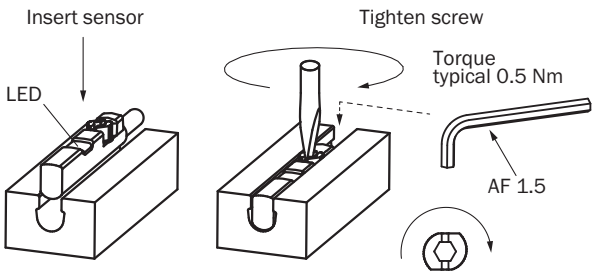
## SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.992 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 | ✓ |

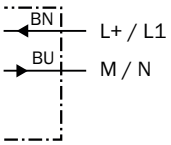
## EINBAUHINWEIS



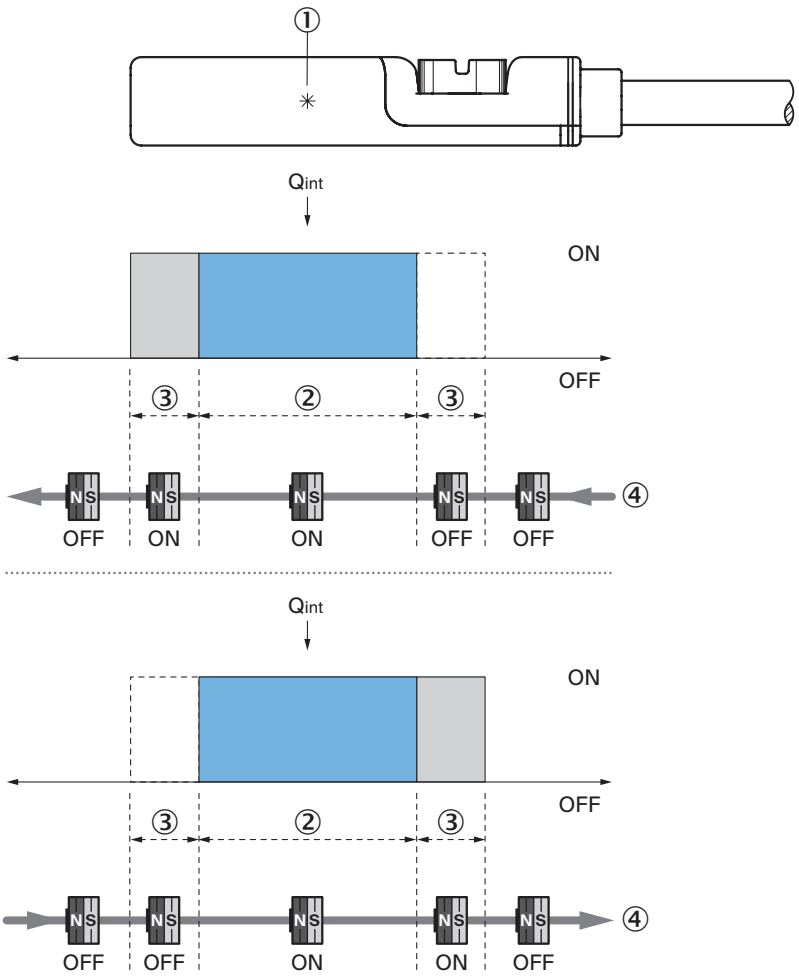

## ANSCHLUSSART



**ANSCHLUSSSCHEMA CD-037**

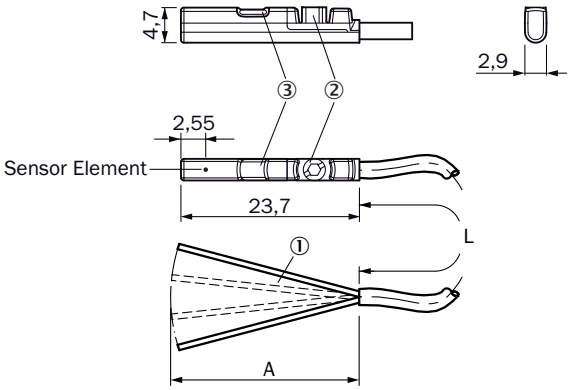



**FUNKTIONSPRINZIP ÜBERFAHRWEG**




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/1086137

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