



MZC1-2V2PS-KWB

MZC1

ZYLINDERSENSOREN

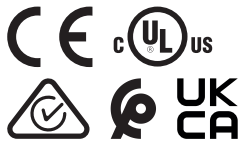
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| MZC1-2V2PS-KWB | 1059741 |

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 | 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⁾ |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschlusschutz | Ja |

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

²⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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 | |
| 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 T_a konstant.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

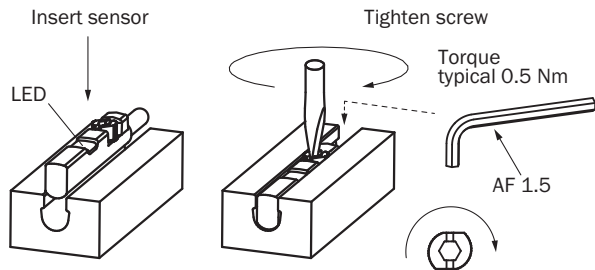
Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| 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 |

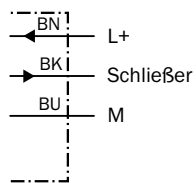
Zertifikate

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

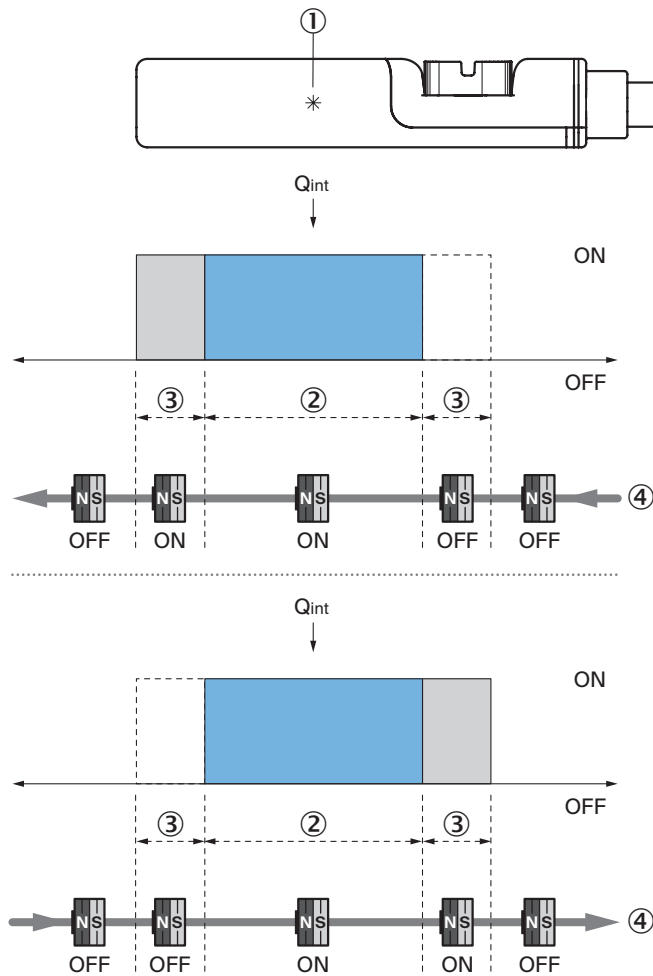
Einbauhinweis



Anschlussschema Cd-001



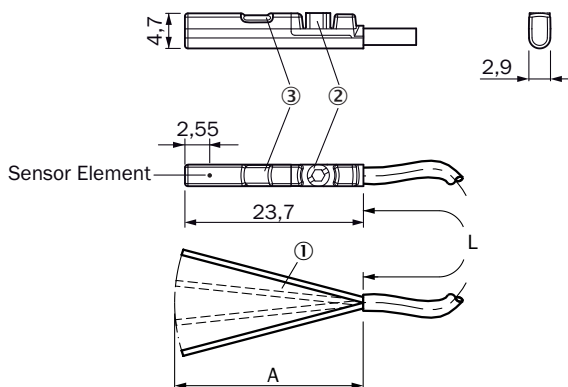
Funktionsprinzip Überfahrweg



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 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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