



MZN-03VPS-KW0

MZN

ZYLINDERSENSOREN

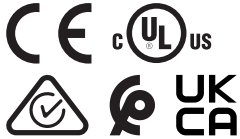
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| MZN-03VPS-KW0 | 1117578 |

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Zylinderbauform | IMI Norgren-Nut |
| Zylinderbauformen mit Adapter | Rundzylinder |
| Gehäuselänge | 29,5 mm |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz |
| Ausgangsfunktion | Schließer |
| Elektrische Ausführung | DC 3-Leiter |
| Schutzart | IP67 ¹⁾ |

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC |
| Stromaufnahme | 10 mA, ohne Last |
| Spannungsabfall | ≤ 2 V |
| Dauerstrom I_a | ≤ 100 mA |
| Schutzklasse | III |
| Ansprechempfindlichkeit typ. | 2,8 mT |
| Überfahrweg typ. | 9 mm ¹⁾ |
| Hysterese typ. | 0,8 mT |
| Reproduzierbarkeit | ≤ 0,1 mT ²⁾ |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschlusschutz | Ja |
| Schaltzustands-LED | Ja |
| Teach-in | Nein |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 °C ... +80 °C |

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

²⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Schock- und Schwingfestigkeit | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| EMV | Nach EN 60947-5-2 |
| Anschlussart | Leitung, 3-adrig, Aderendhülsen, 2 m |
| Anschlussart Detail | |
| Leiterquerschnitt | 0,12 mm² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 2,9 mm |
| Biegeradius | Bei fester Verlegung > 10 x Leitungsdurchmesser |
| | In bewegtem Zustand > 15 x Leitungsdurchmesser |
| Kabelabgang | Axial |
| Material | |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Leitung | PVC |
| Lieferumfang | 1 x Befestigungsclip aufgesteckt |
| 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 | 4.675 Jahre |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (Gebrauchsdauer) | 20 Jahre |

Klassifikationen

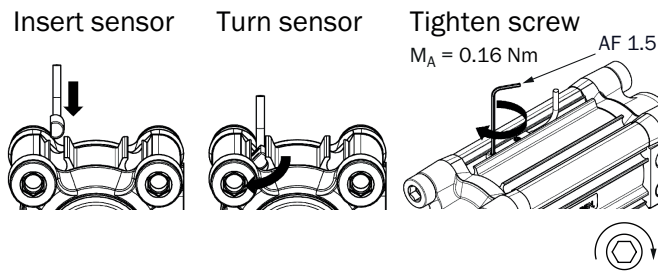
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |
| ECLASS 6.2 | 27270104 |
| ECLASS 7.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.1 | 27270104 |
| ECLASS 9.0 | 27270104 |
| ECLASS 10.0 | 27270104 |
| ECLASS 11.0 | 27270104 |
| 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

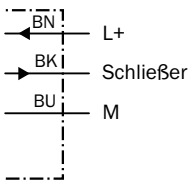
| | |
|---------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

| | |
|------------------------------------|---|
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Einbauhinweis



Anschlusschema Cd-001



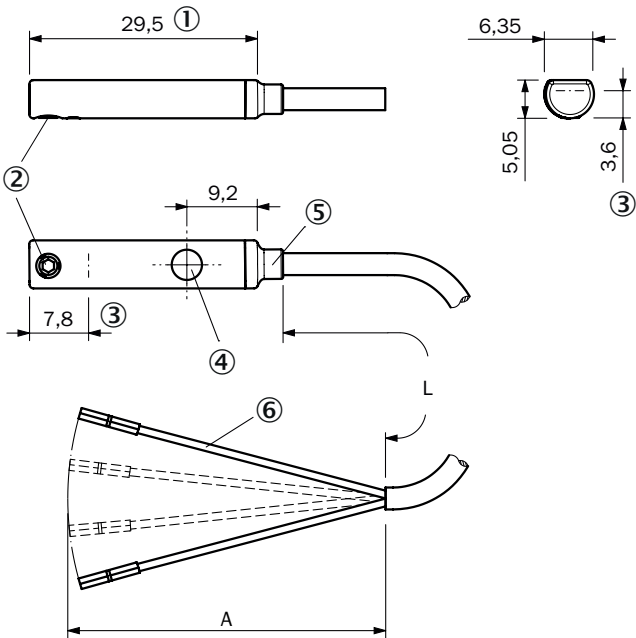
Funktionsprinzip Überfahrweg



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 Gehäuse
- ② Befestigungsschraube SW 1,5
- ③ Position Sensorelement
- ④ Anzeige-LED
- ⑤ Hotmelt-Tülle
- ⑥ Anschluss

| Artikelnr. | Typ | L | A | Anzahl Adern |
|------------|---------------|------|-------|--------------|
| 1117578 | MZN-03VPS-KW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1117579 | MZN-03VNS-KW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1117580 | MZN-03VPS-KWB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1117575 | MZN-03VPS-KWD | 10 m | 42 mm | 3 |

Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|-------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Befestigungsschelle für Rundzylinder, Spannungsbereich 9,2 mm ... 10 mm, für Kolbenstangendurchmesser 8 mm• Material: Kunststoff• Details: Kunststoff• Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-S-R1-08 | 7902337 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Befestigungsschelle für Rundzylinder, Spannungsbereich 10,9 mm ... 12 mm, für Kolbenstangendurchmesser 10 mm• Material: Kunststoff• Details: Kunststoff• Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-S-R1-10 | 7901753 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Befestigungsschelle für Rundzylinder, Spannungsbereich 12,9 mm ... 41 mm, für Kolbenstangendurchmesser 12 mm• Material: Kunststoff• Details: Kunststoff• Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-S-R1-12 | 7901754 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Befestigungsschelle für Rundzylinder, Spannungsbereich 16,9 mm ... 18 mm, für Kolbenstangendurchmesser 16 mm• Material: Kunststoff• Details: Kunststoff• Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-S-R1-16 | 7901755 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Befestigungsschelle für Rundzylinder, Spannungsbereich 21 mm ... 22 mm, für Kolbenstangendurchmesser 20 mm• Material: Kunststoff• Details: Kunststoff• Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-S-R1-20 | 7901756 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Befestigungsschelle für Rundzylinder, Spannungsbereich 26,1 mm ... 27,2 mm, für Kolbenstangendurchmesser 25 mm• Material: Kunststoff• Details: Kunststoff• Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-S-R1-25 | 7901757 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Befestigungsschelle für Rundzylinder, Spannungsbereich 33 mm ... 35 mm, für Kolbenstangendurchmesser 32 mm• Material: Kunststoff• Details: Kunststoff• Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-S-R1-32 | 7901758 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Befestigungsschelle für Rundzylinder, Spannungsbereich 41,4 mm ... 42,5 mm, für Kolbenstangendurchmesser 40 mm• Material: Kunststoff• Details: Kunststoff• Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-S-R1-40 | 7901759 |

2025-12-11 19:34:47 | Details

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

ZYLINDERSENSOREN | SICK

7

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