



# MZR1-03VPS-AT0

MZR1

ZYLINDERSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MZR1-03VPS-ATO	7900594

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/MZR1](http://www.sick.com/MZR1)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Zylinderbauformen mit Adapter</b>	Rundzylinder
<b>Gehäuselänge</b>	37 mm
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltfrequenz</b>	5.000 Hz
<b>Ausgangsfunktion</b>	Schließer
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 3-Leiter
<b>Schutzart</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Aktive Fläche</b>	Vorne

<sup>1)</sup> Nach EN 60529.

#### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	10 mA, ohne Last
<b>Spannungsabfall</b>	≤ 2,2 V <sup>1)</sup>
<b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Bereitschaftsverzögerung</b>	≤ 30 ms
<b>Ansprechempfindlichkeit typ.</b>	≤ 3 mT
<b>Reproduzierbarkeit</b>	≤ 0,1 mm <sup>2)</sup>
<b>Verpolungsschutz</b>	Ja
<b>Kurzschlusschutz</b>	Ja
<b>Schaltzustands-LED</b>	Ja
<b>Teach-in</b>	Nein

<sup>1)</sup> Bei I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Versorgungsspannung U<sub>B</sub> und Umgebungstemperatur T<sub>a</sub> konstant.

<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	Ja
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMV</b>	Nach EN 60947-5-2
<b>Anschlussart</b>	Stecker M8, 3-polig
<b>Material</b>	
Gehäuse	Metall, Aluminium
Aktive Fläche	Kunststoff, Kunststoff

1) Bei  $I_a$  max.

2) Versorgungsspannung  $U_B$  und Umgebungstemperatur  $T_a$  konstant.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.891 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre

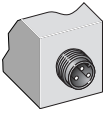
### Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

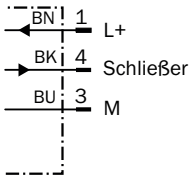
### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

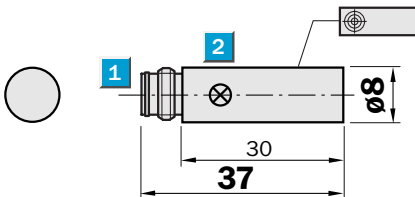
### Anschlussart



### Anschlusschema Cd-002



### Maßzeichnung



Maße in mm  
① Anschluss  
② Anzeige-LED

## 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](http://www.sick.com)