



## MZC1, RZC1

EINLEGEN, FIXIEREN, PASST

Magnetische Zylindersensoren

**SICK**  
Sensor Intelligence.

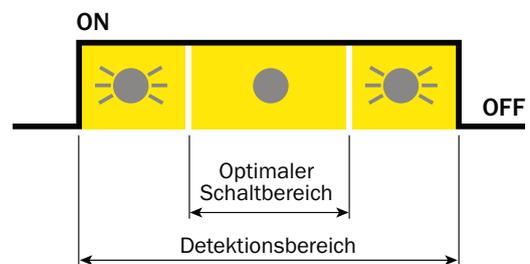
# MZC1 UND RZC1: BESTNOTEN IN C-NUTEN

Der Zylindersensor MZC1 fühlt sich nicht nur in jeder C-Nut wohl, er lässt sich bei den Varianten mit optischer Einstellhilfe sichtbar komfortabel einrichten.

## LED als optische Einstellhilfe mit Kontrollfunktion

Die gelbe LED sichert die korrekte Montage des MZC1 am optimalen Schaltpunkt. Ist der Sensor dort platziert, leuchtet die LED beim Schaltvorgang dauerhaft auf. Blinkt die gelbe LED, hat sich die Magnetfeldstärke verändert. Der Zylinderkolben befindet sich in der oberen oder unteren Randzone des Detektionsbereichs. Innerhalb des gesamten Detektionsbereichs – selbst in den Randbereichen – schaltet der Sensor einwandfrei und gibt ein Ausgangssignal aus. Leuchtet die LED nicht, befindet sich der Zylinderkolben außerhalb des Detektionsbereichs des Sensors. Das Magnetfeld ist dann zu schwach für ein sicheres Ausgangssignal und der Sensor schaltet nicht. Die Werte für den optimalen Schaltpunkt und die Randbereiche sind bereits ab Werk eingestellt.

☑ Einfache Installation und Kontrolle der Montageposition



## Leuchtstarke Power-LED

Zusätzlich zur optischen Einstellhilfe sind die neuen Varianten des Zylindersensors MZC1 mit einer grünen LED ausgestattet. Sie leuchtet permanent, wenn der Sensor in Betrieb ist, und hat damit eine Kontrollfunktion. Die leuchtstarke grüne LED ist auch aus größerer Entfernung sofort gut zu erkennen.

☑ Direktes Feedback erleichtert Handling und Wartung



### Leicht montiert und schnell fixiert – im Handumdrehen

Für die sichere Überwachung der Kolbenstellung in praktisch allen Pneumatikzylindern mit C-Nut genügt ein einziger Sensor: der universelle MZC1 von SICK – unabhängig von den Varianten und mechanischen Toleranzen der Zylinderhersteller. Und für Zylinder ohne C-Nut – z. B. für Rund-, Zugstangen- und Profilstangenzyylinder – steht ein umfangreiches Zubehörprogramm an Befestigungsadaptern zur Auswahl.



Der magnetische Zylindersensor MZC1 lässt sich mit einer Kombischraube in der C-Nut befestigen. Die Schraube kann sowohl mit einem Inbusschlüssel als auch mit einem Schlitzschraubendreher angezogen werden.



Fixierung der Schraube mit einem Schlitzschraubendreher.

Schneller, einfacher und sicherer kann ein Zylindersensor nicht montiert werden: Einfach einlegen und schnell fixieren – das neue Gehäusekonzept des MZC1 lässt keine Wünsche offen. Eine Viertelumdrehung der unverlierbaren Exzentrerschraube genügt und der Sensor sitzt felsenfest. Kein Verrutschen, kein „Wandern“ des Schaltpunkts, selbst bei starken Vibrationen.

✔ **Fester Halt für mehr dauerhafte Schaltsicherheit**



Ein weiterer Vorteil:

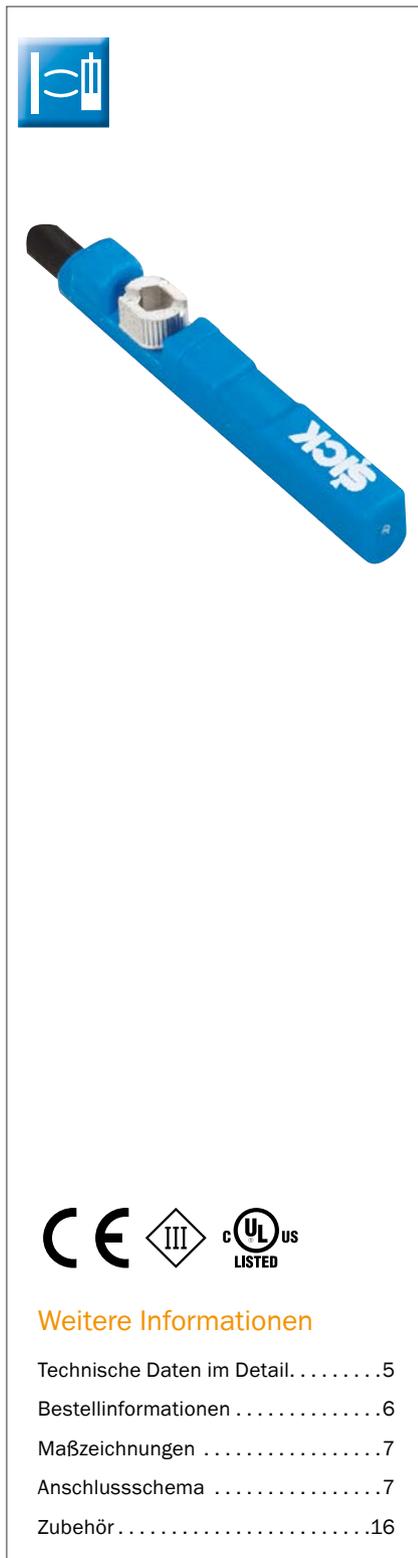
Die Kombischraube ist fest mit dem Sensorgehäuse verbunden und damit unverlierbar.

✔ **Die Kombischraube: unverlierbar**



Fixierung der Schraube mit einem Inbusschlüssel.

## EINLEGEN, FIXIEREN, PASST



### Produktbeschreibung

Der magnetische Zylindersensor MZC1 von SICK ist die flexible Lösung für die Erkennung der Kolbenposition in pneumatischen Aktoren. Der MZC1 lässt sich direkt in alle Zylinder mit gängigen C-Nuten montieren. Darüber hinaus hat SICK ein umfangreiches Programm an Adaptern, die den Einsatz des MZC1 auf weiteren Zylindertypen ermöglichen.

### Auf einen Blick

- In allen Zylindern, Linearschlitten und Greifern mit C-Nut und per Adapter an vielen Rund- und Zugstangenzyklindern einsetzbar
- Einfaches Einsetzen des Sensors in die Nut
- Befestigungsschraube kombiniert aus Innensechskant- und Schlitzschraube
- LED zur Anzeige des Schaltzustands
- PNP- oder NPN-Schaltausgang, PUR- oder PVC-Leitung, M8- oder M12-Steckanschluss wählbar
- Schutzarten: IP 67, IP 68, IP 69K

### Ihr Nutzen

- Ein Sensor für eine Vielzahl von Anwendungen: Die Bauform des Sensors passt in alle weltweit gängigen C-Nuten unabhängig von Zylinderprofil oder -fabrikat
- Schnelle und einfache Montage durch Inbusschlüssel oder Schlitzschraubendreher
- Geringe Wartungskosten, da der Sensor schock- und schwingfest ist und somit in der Nut nicht verrutscht
- Spart Zeit bei der ersten Installation und beim Gerätewechsel, da sich der Sensor ganz leicht von oben in die Nut einlegen lässt. Kein Demontieren der Endkappen des Zylinders erforderlich.
- Sehr robustes Gehäuse in der Schutzart IP 67, IP 68 oder IP 69K verlängert die Sensorlebensdauer

### Weitere Informationen

Technische Daten im Detail. . . . .	5
Bestellinformationen . . . . .	6
Maßzeichnungen . . . . .	7
Anschlussschema . . . . .	7
Zubehör . . . . .	16

→ [www.mysick.com/de/MZC1](http://www.mysick.com/de/MZC1)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Zylinderbauform</b>	C-Nut
<b>Zylinderbauformen mit Adapter</b>	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
<b>Gehäuselänge</b>	23,7 mm
<b>Schaltausgang</b>	PNP / NPN (typabhängig)
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz
<b>Ausgangsfunktion</b>	Schließer
<b>Schutzart</b>	IP 68, IP 69K <sup>1) 2)</sup> IP 68 <sup>1)</sup> (typabhängig)

<sup>1)</sup> Nach EN 60529 (IP67/IP68)

<sup>2)</sup> Nach DIN 40050 (IP69K)

### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Stromaufnahme <sup>1)</sup></b>	≤ 8 mA
<b>Spannungsabfall</b>	≤ 2,5 V
<b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Ansprechempfindlichkeit typ.</b>	2,2 mT / 4,25 mT (typabhängig)
<b>Überfahrweg typ.</b>	4 mm / 7 mm (typabhängig)
<b>Hysterese typ.</b>	≤ 0,8 mT
<b>Reproduzierbarkeit <sup>2)</sup></b>	≤ 0,1 mT
<b>Verpolungsschutz</b>	✓
<b>Kurzschlusschutz</b>	✓
<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	✓
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMV</b>	Nach EN 60947-5-2
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff
<b>Leitungsmaterial</b>	PVC / PUR (typabhängig)
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,09 mm <sup>2</sup>
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<sup>2)</sup> Ub und Ta konstant.

## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen → [www.mysick.com/de/MZC1](http://www.mysick.com/de/MZC1)

### MZC1 – kurzer Überfahrweg

- **Überfahrweg typ.:** 4 mm
- **Ansprechempfindlichkeit:** 2,2 mT

Ausgangs-funktion	Schaltaus-gang	Anschlussart	Schutzart	Leitungs-material	Anschluss-schema	Typ	Artikelnr.
Schließer	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PVC	Cd-001	MZC1-2V2PS-KW0	1059740
				PUR	Cd-001	MZC1-2V2PS-KU0	1059738
		Leitung, 3-adrig, 5 m	IP 68, IP 69K	PVC	Cd-001	MZC1-2V2PS-KWB	1059741
				PUR	Cd-001	MZC1-2V2PS-KUB	1059739
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KP0	1059735
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KR0	1059737
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KRD	1060129
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 1 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KRDS02	1068563
	Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KQ0	1059736	
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-2V2NS-KU0	1059743
				PUR	Cd-002	MZC1-2V2NS-KP0	1059744
				PUR	Cd-002	MZC1-2V2NS-KRDS03	1068564
				PUR	Cd-002	MZC1-2V2NS-KRD	1068562
				PUR	Cd-002	MZC1-2V2NS-KRO	1059742
PUR				Cd-002	MZC1-2V2NS-KQ0	1077026	

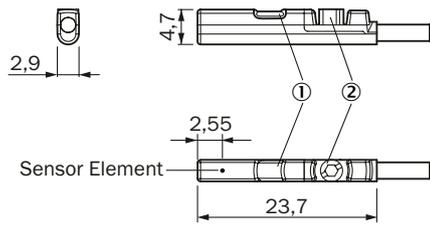
### MZC1 – langer Überfahrweg

- **Überfahrweg typ.:** 7 mm
- **Ansprechempfindlichkeit:** 4,25 mT

Ausgangs-funktion	Schaltaus-gang	Anschlussart	Schutzart	Leitungs-material	Anschluss-schema	Typ	Artikelnr.
Schließer	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-4V3PS-KU0	1059755
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-4V3PS-KP0	1059752
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-4V3PS-KRO	1059753
		Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-4V3PS-KQ0	1059754
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-4V3NS-KU0	1059756
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-4V3NS-KP0	1059757

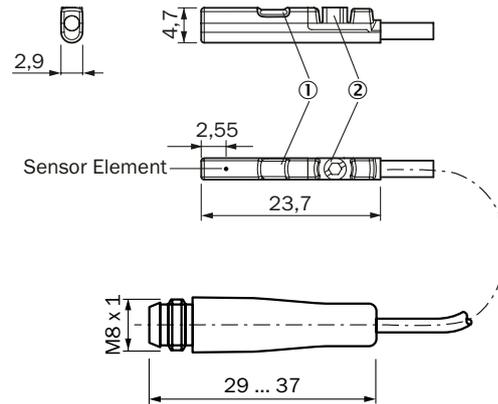
**Maßzeichnungen** (Maße in mm)

**Leitung**



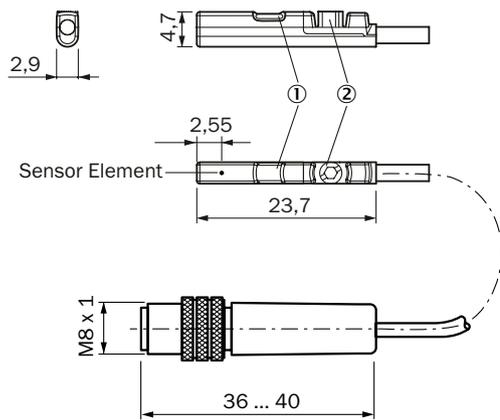
- ① Anzeige-LED
- ② Befestigungsschraube

**Leitung mit Stecker M8**



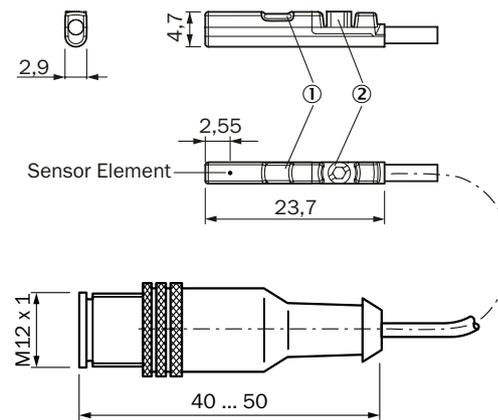
- ① Anzeige-LED
- ② Befestigungsschraube

**Leitung mit Stecker M8, mit Rändelverschraubung**



- ① Anzeige-LED
- ② Befestigungsschraube

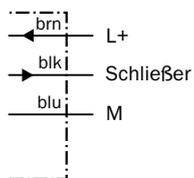
**Leitung mit Stecker M12**



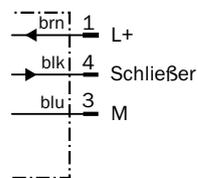
- ① Anzeige-LED
- ② Befestigungsschraube

**Anschlussschema**

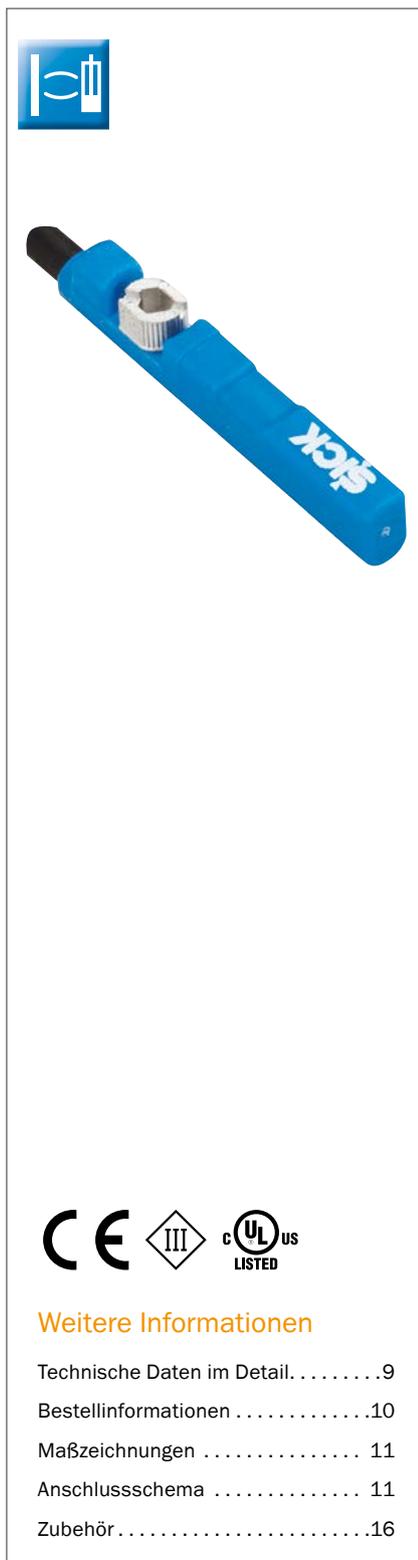
**Cd-001**



**Cd-002**



## EINLEGEN, FIXIEREN, PASST



### Produktbeschreibung

Der magnetische Zylindersensor MZC1 VIA von SICK ist die flexible Lösung für die Erkennung der Kolbenposition in pneumatischen Aktoren. Der MZC1 VIA lässt sich direkt in alle Zylinder mit gängigen C-Nuten montieren. Darüber hinaus hat SICK ein umfangreiches Programm an Adaptern, die den Einsatz des MZC1 VIA auf weiteren Zylindertypen ermöglichen. Charakteristisch für den

MZC1 VIA ist das einfache Montageprinzip: Sensor in die Nut einsetzen und mit einer Viertelumdrehung sicher auf dem Zylinder fixieren. Die gelbe LED dient als optische Einstellhilfe und vereinfacht die Installation und das Überwachen der Montageposition des Sensors. Die zusätzliche grüne LED zeigt an, ob der MZC1 VIA in Betrieb ist.

### Auf einen Blick

- Gelbe LED als optische Einstellhilfe und Schaltzustandsanzeige
- Betriebsanzeige durch grüne LED
- In allen Zylindern, Linearschlitten und Greifern mit C-Nut und per Adapter an vielen Rund- und Zugstangenzyklindern einsetzbar
- Einfaches Einsetzen des Sensors in die Nut
- Befestigungsschraube kombiniert aus Innensechskant- und Schlitzschraube
- PNP- oder NPN-Schaltausgang, PUR- oder PVC-Leitung, M8- oder M12-Steckanschluss wählbar
- Schutzarten: IP 67, IP 68, IP 69K

### Ihr Nutzen

- Einfaches Installieren und Überwachen der Montageposition durch gelbe LED
- Betriebsanzeige durch zusätzliche lichtstarke grüne LED
- Ein Sensor für eine Vielzahl von Anwendungen: Die Bauform des Sensors passt in alle weltweit gängigen C-Nuten unabhängig von Zylinderprofil oder -fabrikat
- Schnelle und einfache Montage durch Inbusschlüssel oder Schlitzschraubendreher
- Geringe Wartungskosten, da der Sensor schock- und schwingfest ist und somit in der Nut nicht verrutscht
- Spart Zeit bei der ersten Installation und beim Gerätewechsel, da sich der Sensor ganz leicht von oben in die Nut einlegen lässt. Kein Demontieren der Endkappen des Zylinders erforderlich.
- Sehr robustes Gehäuse in der Schutzart IP 67, IP 68 oder IP 69K verlängert die Sensorlebensdauer

### Weitere Informationen

Technische Daten im Detail. . . . .	9
Bestellinformationen . . . . .	10
Maßzeichnungen . . . . .	11
Anschlussschema . . . . .	11
Zubehör . . . . .	16

→ [www.mysick.com/de/MZC1\\_VIA](http://www.mysick.com/de/MZC1_VIA)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

Zylinderbauform	C-Nut
Zylinderbauformen mit Adapter	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
Gehäuselänge	23,7 mm
Schaltausgang	PNP
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Ausgangsfunktion	Schließer
Schutzart	IP 68, IP 69K <sup>1) 2)</sup> IP 68 <sup>1)</sup> (typabhängig)
Besondere Merkmale	Optische Einstellhilfe/Anzeige-LED (gelb) Power-LED (grün)

<sup>1)</sup> Nach EN 60529 (IP67/IP68)

<sup>2)</sup> Nach DIN 40050 (IP69K)

## Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme <sup>1)</sup>	≤ 8 mA
Spannungsabfall	≤ 2,5 V
Dauerstrom I <sub>a</sub>	≤ 100 mA
Schutzklasse	III
Ansprechempfindlichkeit typ.	2,2 mT
Überfahrweg typ.	4 mm
Hysterese typ.	≤ 0,8 mT
Reproduzierbarkeit <sup>2)</sup>	≤ 0,1 mT
Verpolungsschutz	✓
Kurzschlusschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +80 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	Nach EN 60947-5-2
Gehäusematerial	Kunststoff
Leitungsmaterial	PUR
Leiterquerschnitt	0,09 mm <sup>2</sup>
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<sup>2)</sup> Ub und Ta konstant.

## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen → [www.mysick.com/de/MZC1\\_VIA](http://www.mysick.com/de/MZC1_VIA)

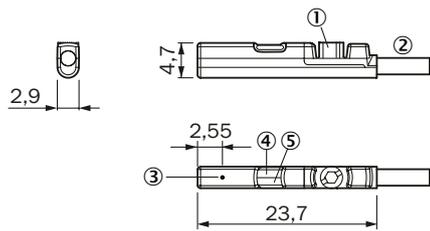
### MZC1 VIA

- **Besondere Merkmale:** optische Einstellhilfe/Anzeige-LED (gelb), Power-LED (grün)
- **Überfahrweg typ.:** 4 mm
- **Ansprechempfindlichkeit:** 2,2 mT

Ausgangs-funktion	Schaltaus-gang	Anschlussart	Schutzart	Leitungs-material	Anschluss-schema	Typ	Artikelnr.
Schließer	PNP	Leitung, 3-adrig, 5 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-2V2PSAKUB	1079050
		Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-2V2PSAKUO	1079049
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PSAKPO	1079046
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PSAKRO	1079047
		Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PSAKQO	1079048

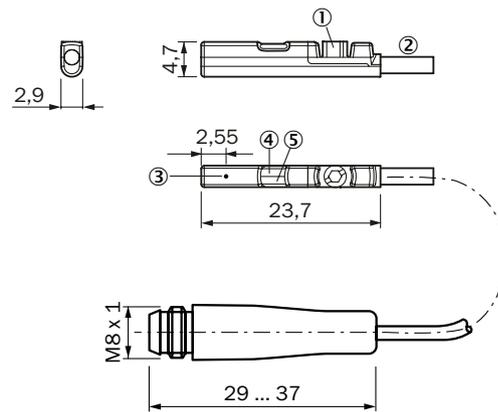
**Maßzeichnungen** (Maße in mm)

**Leitung**



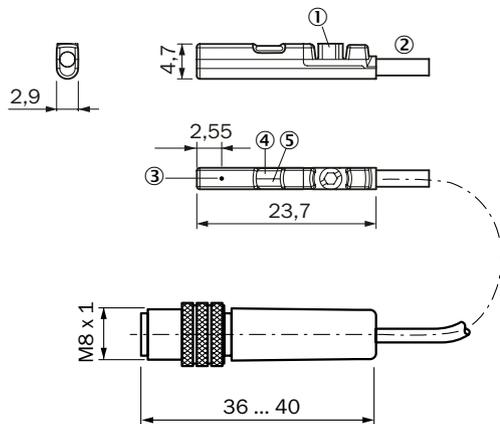
- ① Befestigungsschraube
- ② Befestigungsschraube
- ③ Anschluss
- ④ Position Sensorelement
- ⑤ Optische Einstellhilfe/Anzeige-LED (gelb)
- ⑥ Power-LED (grün)

**Leitung mit Stecker M8**



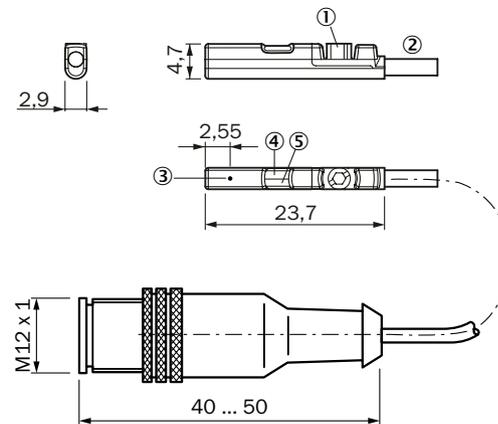
- ① Befestigungsschraube
- ② Anschluss
- ③ Position Sensorelement
- ④ Optische Einstellhilfe/Anzeige-LED (gelb)
- ⑤ Power-LED (grün)

**Leitung mit Stecker M8, mit Rändelverschraubung**



- ① Befestigungsschraube
- ② Anschluss
- ③ Position Sensorelement
- ④ Optische Einstellhilfe/Anzeige-LED (gelb)
- ⑤ Power-LED (grün)

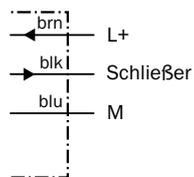
**Leitung mit Stecker M12**



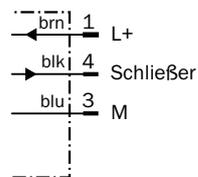
- ① Befestigungsschraube
- ② Anschluss
- ③ Position Sensorelement
- ④ Optische Einstellhilfe/Anzeige-LED (gelb)
- ⑤ Power-LED (grün)

**Anschlussschema**

**Cd-001**



**Cd-002**



## EINLEGEN, FIXIEREN, PASST



### Produktbeschreibung

Der magnetische Zylindersensor RZC1 von SICK mit Reed-Kontakt ist die flexible Lösung für die Erkennung der Kolbenposition in pneumatischen Aktoren. Der RZC1 lässt sich direkt in alle Zylinder mit gängigen C-Nuten montieren. Darüber hinaus hat SICK ein umfangreiches Programm an Adaptern, die den Einsatz des RZC1 auf weiteren Zylindertypen

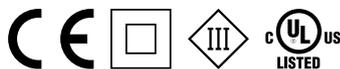
ermöglichen. Charakteristisch für den RZC1 ist das einfache Montageprinzip: Sensor in die Nut einsetzen und mit einer Viertelumdrehung sicher auf dem Zylinder fixieren. Dazu ist der RZC1 in verschiedenen Varianten bis zur Schutzart IP 69K erhältlich. Das sorgt für eine lange Sensorlebensdauer und geringe Wartungskosten.

### Auf einen Blick

- In allen Zylindern, Linearschlitzen und Greifern mit C-Nut und per Adapter an vielen Rund- und Zugstangenzyklindern einsetzbar
- Einfaches Einsetzen des Sensors in die Nut
- Befestigungsschraube kombiniert aus Innensechskant- und Schlitzschraube
- LED zur Anzeige des Schaltzustands
- Große Angebotsvielfalt mit Reed-3-Leiter, Reed-2-Leiter und Reed als 120-V-Version
- Schutzarten: IP 67, IP 68, IP 69K

### Ihr Nutzen

- Ein Sensor für eine Vielzahl von Anwendungen: Die Bauform des Sensors passt in alle weltweit gängigen C-Nuten unabhängig von Zylinderprofil oder -fabrikat
- Schnelle und einfache Montage durch Inbusschlüssel oder Schlitzschraubendreher
- Geringe Wartungskosten, da der Sensor schock- und schwingfest ist und somit in der Nut nicht verrutscht
- Spart Zeit bei der ersten Installation und beim Gerätewechsel, da sich der Sensor ganz leicht von oben in die Nut einlegen lässt. Kein Demontieren der Endkappen des Zylinders erforderlich.
- Sehr robustes Gehäuse in der Schutzart IP 67, IP 68 oder IP 69K verlängert die Sensorlebensdauer



### Weitere Informationen

Technische Daten im Detail. . . . .	13
Bestellinformationen . . . . .	14
Maßzeichnungen . . . . .	15
Anschlussschema . . . . .	15
Zubehör . . . . .	16

→ [www.mysick.com/de/RZC1](http://www.mysick.com/de/RZC1)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

	AC/DC 3-Leiter	AC/DC 2-Leiter
<b>Zylinderbauform</b>	C-Nut	
<b>Zylinderbauformen mit Adapter</b>	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2	
<b>Gehäuselänge</b>	26,3 mm	
<b>Schaltausgang</b>	Reed	
<b>Schaltfrequenz</b>	500 Hz	
<b>Ausgangsfunktion</b>	Schließer	
<b>Schutzart</b>	IP 67 <sup>1)</sup> IP 68 <sup>1)</sup> IP 68 <sup>1)</sup> , IP 69K <sup>2)</sup> (typabhängig)	IP 67 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nach EN 60529 (IP67/IP68)

<sup>2)</sup> Nach DIN 40050 (IP69K)

## Mechanik/Elektrik

	AC/DC 3-Leiter	AC/DC 2-Leiter
<b>Versorgungsspannung</b>	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC	5 V AC/DC ... 120 V AC/DC (typabhängig)
<b>Stromaufnahme <sup>1)</sup></b>	5 mA	
<b>Spannungsabfall</b>	< 0,5 V	< 3,2 V
<b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>	≤ 500 mA	≤ 50 mA
<b>Schaltleistung</b>	≤ 10 W	1,5 W / 10 W (typabhängig)
<b>Schutzklasse</b>	III	II <sup>2) 3)</sup> III (typabhängig)
<b>Überfahrweg typ.</b>	7 mm	
<b>Reproduzierbarkeit <sup>4)</sup></b>	≤ 0,1 mT	
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +80 °C	
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	
<b>EMV</b>	Nach EN 60947-5-2	
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, PA, verstärkt	
<b>Leitungsmaterial</b>	PUR	
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,09 mm <sup>2</sup>	
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493	

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<sup>2)</sup> Der Sensor darf nur komplett in der Nut montiert werden.

<sup>3)</sup> Überspannungskategorie II.

<sup>4)</sup> Ub und Ta konstant.

## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen → [www.mysick.com/de/RZC1](http://www.mysick.com/de/RZC1)

### AC/DC 3-Leiter

- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 3-Leiter
- **Dauerstrom  $I_a$ :** ≤ 500 mA

Versorgungsspannung	Anschluss	Schutzart	Anschluss-schemata	Typ	Artikelnr.
5 V AC/DC ... 30 V AC/DC	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68 <sup>1)</sup> , IP 69K <sup>2)</sup>	Cd-035	RZC1-04ZRS-KU0	1059746
	Leitung, 3-adrig, 5 m	IP 68 <sup>1)</sup> , IP 69K <sup>2)</sup>	Cd-035	RZC1-04ZRS-KUB	1059749
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 67 <sup>1)</sup>	Cd-036	RZC1-04ZRS-KP0	1059747
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68 <sup>1)</sup>	Cd-036	RZC1-04ZRS-KR0	1059748
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	IP 68 <sup>1)</sup>	Cd-036	RZC1-04ZRS-KRD	1060130
	Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	IP 68 <sup>1)</sup>	Cd-036	RZC1-04ZRS-KQ0	1059745

<sup>1)</sup> Nach EN 60529 (IP67/IP68)

<sup>2)</sup> Nach DIN 40050 (IP69K)

### AC/DC 2-Leiter

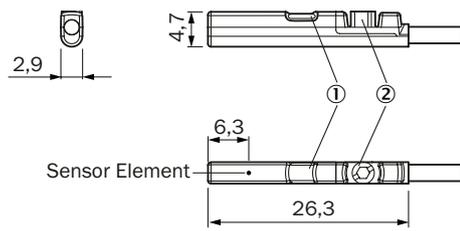
- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 2-Leiter
- **Dauerstrom  $I_a$ :** ≤ 50 mA

Versorgungsspannung	Anschluss	Schutzart <sup>1)</sup>	Anschluss-schemata	Typ	Artikelnr.
5 V AC/DC ... 120 V AC/DC	Leitung, 2-adrig, 2 m	IP 67	Cd-037	RZC1-04ZUS-KU0	1059750
5 V AC/DC ... 30 V AC/DC	Leitung, 2-adrig, 2 m	IP 67	Cd-037	RZC1-04ZUS-KU0S01	1065397
	Leitung, 2-adrig, 3 m	IP 67	Cd-037	RZC1-04ZUS-KUAS02	1070035
	Leitung, 2-adrig, 5 m	IP 67	Cd-037	RZC1-04ZUS-KUBS03	1073286
	Leitung mit Stecker M8, 2-polig, 0,3 m	IP 67	Cd-338	RZC1-04ZUS-KP0	1059751

<sup>1)</sup> Nach EN 60529 (IP67/IP68)

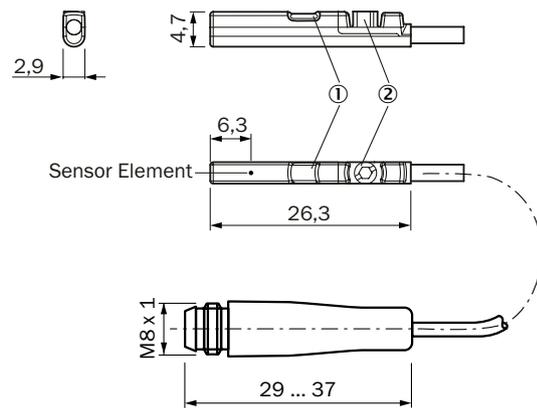
**Maßzeichnungen** (Maße in mm)

**Leitung**



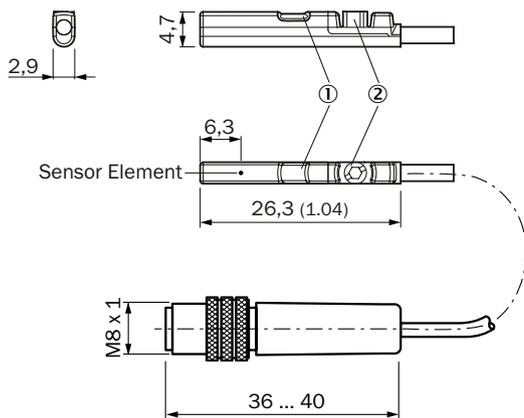
- ① Anzeige-LED
- ② Befestigungsschraube

**Leitung mit Stecker M8**



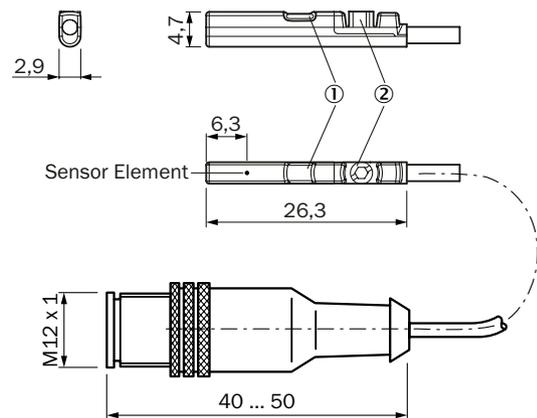
- ① Anzeige-LED
- ② Befestigungsschraube

**Leitung mit Stecker M8, mit Rändelverschraubung**



- ① Anzeige-LED
- ② Befestigungsschraube

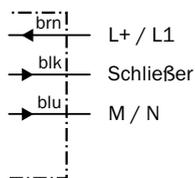
**Leitung mit Stecker M12**



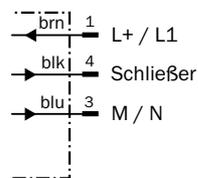
- ① Anzeige-LED
- ② Befestigungsschraube

**Anschlussschema**

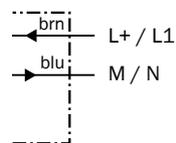
**Cd-035**



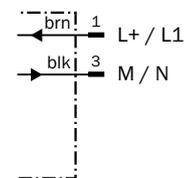
**Cd-036**



**Cd-037**



**Cd-338**



Zubehör

Befestigungstechnik

Halter für Zylindersensoren

Für Rundzylinder

Abbildung	Material	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kunststoff, Aluminium	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 12 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C	BEF-KHZ-RC-12	2077673
		Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 16 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C	BEF-KHZ-RC-16	2077672
		Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 20 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C	BEF-KHZ-RC-20	2077671
		Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 25 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C	BEF-KHZ-RC-25	2077670
		Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C	BEF-KHZ-RC-32	2077669
		Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C	BEF-KHZ-RC-40	2077668
		Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C	BEF-KHZ-RC-50	2077667
		Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C	BEF-KHZ-RC-63	2077666
		Edelstahl, Aluminium	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 1 mm ... 130 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C	BEF-KHZ-RC1-130
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 1 mm ... 25 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C		BEF-KHZ-RC1-25	2077685

Für SMC-Schiene CDQ2 (T-/C-Nut)

Abbildung	Material	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Aluminium	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (C-Nut)	BEF-KHZ-TC2	2046442

Für SMC-Schiene ECDQ2 (T-/C-Nut)

Abbildung	Material	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Aluminium	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene ECDQ2 (C-Nut)	BEF-KHZ-TC1	2046441

## Anschlussstechnik

### Steckverbinder und Leitungen

Anschlussleitungen mit Dose M12, 3-polig, PUR, halogenfrei

- **Leitungsmaterial:** PUR, halogenfrei
- **Material, Steckverbinder:** TPU

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschlussleitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M12, 3-polig, gerade, ungeschirmt	Leitung, loses Leitungsende	2 m, 3-adrig	DOL-1203-G02MC	6039075
			5 m, 3-adrig	DOL-1203-G05MC	6039076
			10 m, 3-adrig	DOL-1203-G10MC	6039077
	Dose, M12, 3-polig, gewinkelt, ungeschirmt	Leitung, loses Leitungsende	2 m, 3-adrig	DOL-1203-W02MC	6039078
			5 m, 3-adrig	DOL-1203-W05MC	6039079
			10 m, 3-adrig	DOL-1203-W10MC	6036752

Anschlussleitungen mit Dose M8, 3-polig, PVC, chemikalienbeständig

- **Leitungsmaterial:** PVC
- **Material, Steckverbinder:** TPU

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschlussleitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M8, 3-polig, gerade, ungeschirmt	Leitung, loses Leitungsende	2 m, 3-adrig	DOL-0803-G02M	6010785
			5 m, 3-adrig	DOL-0803-G05M	6022009
	Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, ungeschirmt	Leitung, loses Leitungsende	2 m, 3-adrig	DOL-0803-W02M	6008489
			5 m, 3-adrig	DOL-0803-W05M	6022010

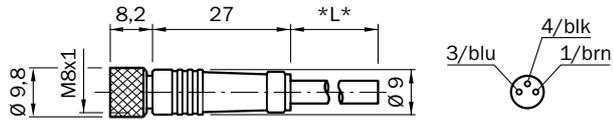
Dosen (konfektionierbar) M8, 3-polig

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Typ	Artikelnr.
	Dose, M8, 3-polig, gerade, ungeschirmt	Schraubklemmen	DOS-0803-G	7902077
	Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, ungeschirmt	Lötanschluss	DOS-0803-W	7902078

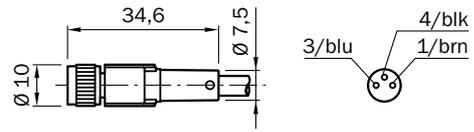
## Maßzeichnungen (Maße in mm)

### Anschlusstechnik

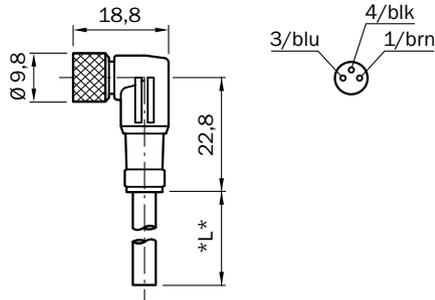
DOL-0803-GxxM



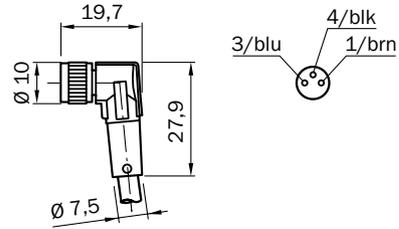
DOL-0803-GxxMC



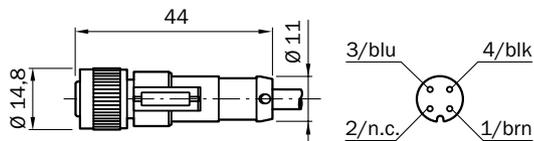
DOL-0803-WxxM



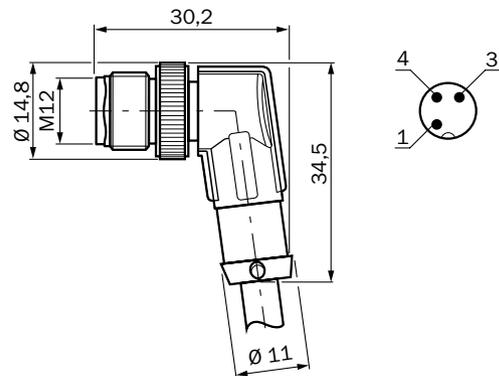
DOL-0803-WxxMC



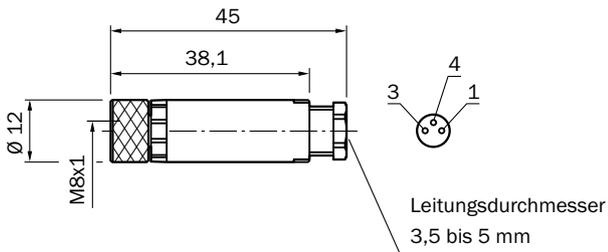
DOL-1203-GxxMC



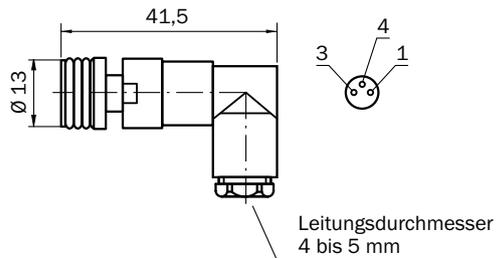
DOL-1203-WxxMC



DOS-0803-G

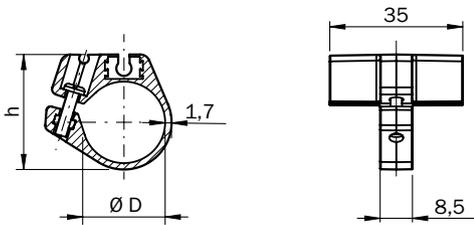


DOS-0803-W



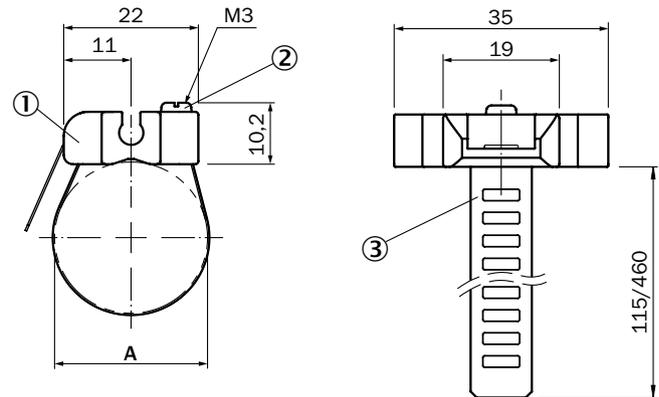
Befestigungstechnik

BEF-KHZ-RC-xx



Artikelnr.	Typ	Ø D	Zylinderkolben Ø	H
2077673	BEF-KHZ-RC-12	13,5	12	22,4
2077672	BEF-KHZ-RC-16	17,7	16	26,6
2077671	BEF-KHZ-RC-20	21,7	20	30,6
2077670	BEF-KHZ-RC-25	26,8	25	35,7
2077669	BEF-KHZ-RC-32	34	32	42,9
2077668	BEF-KHZ-RC-40	42	42	50,9
2077667	BEF-KHZ-RC-50	52,9	50	61,8
2077666	BEF-KHZ-RC-63	65	63	73,9

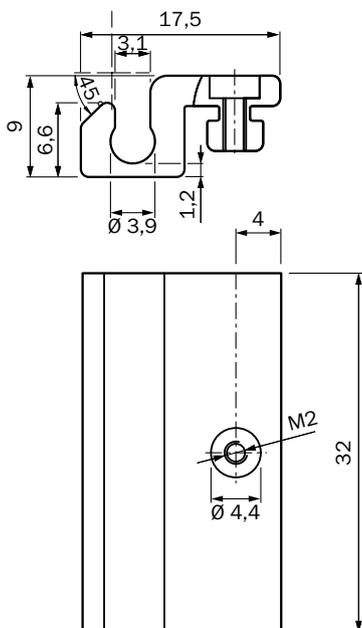
BEF-KHZ-RC1-xx



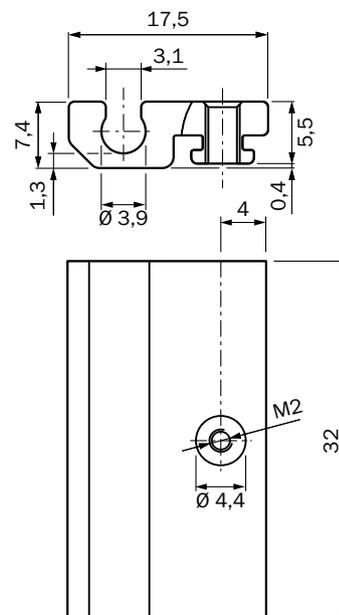
- ① Sensoradapter mit C-Nut für Rundzylinder
- ② Befestigungsschraube
- ③ Spannband

Artikelnr.	Typ	Zylinderkolben Ø
2077673	BEF-KHZ-RC1-25	8 ... 25
2077672	BEF-KHZ-RC1-130	8 ... 130

BEF-KHZ-TC1



BEF-KHZ-TC2



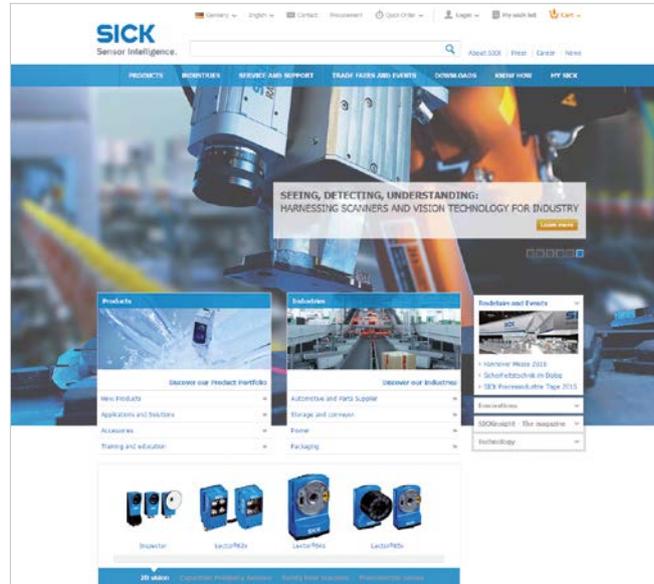






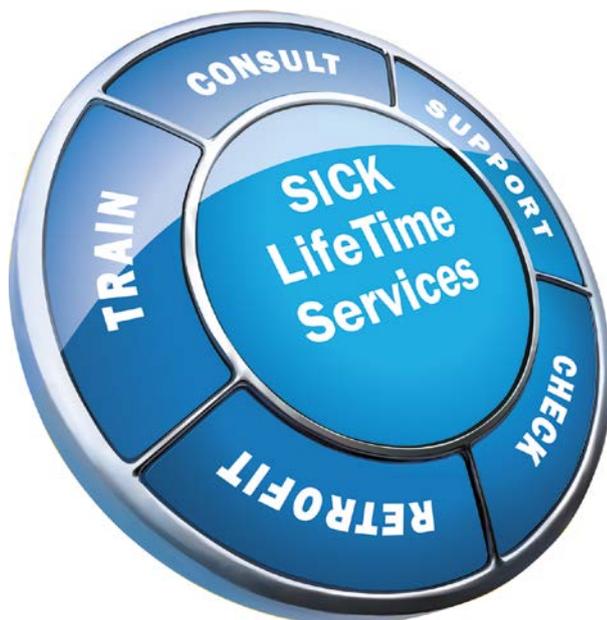
## JETZT AUF WWW.SICK.COM REGISTRIEREN UND ALLE VORTEILE NUTZEN

- ✓ Einfaches und schnelles Auswählen von Produkten, Zubehör, Dokumentationen und Software.
- ✓ Personalisierte Merklisten erstellen, speichern und teilen.
- ✓ Nettopreis und Liefertermin zu jedem Produkt einsehen.
- ✓ Einfache Angebotsanfrage, Bestellung und Lieferverfolgung.
- ✓ Überblick über alle Angebote und Bestellungen.
- ✓ Direktbestellung: auch umfangreiche Bestellungen schnell durchführen.
- ✓ Angebots- und Bestellstatus jederzeit einsehen. Benachrichtigung per E-Mail bei Statusänderungen.
- ✓ Einfache Wiederverwendung von früheren Bestellungen.
- ✓ Komfortabler Export von Angeboten und Bestellungen, passend für Ihre Systeme.



## DIENSTLEISTUNGEN FÜR MASCHINEN UND ANLAGEN: SICK LifeTime Services

Die durchdachten und vielfältigen LifeTime Services sind die perfekte Ergänzung des umfangreichen Produktangebots von SICK. Das Spektrum reicht von produktunabhängigen Beratungsdienstleistungen bis zum klassischen Produktservice.



- 
**Beratung und Design**  
 Sicher und kompetent
- 
**Produkt- und Systemsupport**  
 Zuverlässig, schnell und vor Ort
- 
**Überprüfung und Optimierung**  
 Sicher und regelmäßig geprüft
- 
**Modernisierung und Nachrüstung**  
 Einfach, sicher und wirtschaftlich
- 
**Training und Weiterbildung**  
 Praxisnah, gezielt und kompetent

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit nahezu 7.000 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit sind wir immer in der Nähe unserer Kunden. 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:**

Australien, Belgien, Brasilien, Chile, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Malaysia, Mexiko, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Thailand, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam.

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)