

Sensorik ▶ Näherungssensoren

## Serie SN2

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Sensorik ▶ Näherungssensoren

**Serie SN2**

	Sensor, Serie SN2 ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 2-polig, Aderenden verzinkt, 3-polig	3
	Sensor, Serie SN2 ▶ Stecker, M8, 2-polig, Stecker, M8, 3-polig, Stecker, M8, 4-polig	6
<b>Zubehör</b>		
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie ST6, SM6, SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder TRB, CVI, 523	9
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ▶ zum Anbau an Zylinder ITS	9
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder MNI	10
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder TRB, TRR	11
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder PRA	11
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig	12
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig	13
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade	14

## Sensorik ▶ Näherungssensoren

### Sensor, Serie SN2

▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 2-polig, Aderenden verzinkt, 3-polig



00105970\_2

Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

#### Technische Bemerkungen

- Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

	Kontaktart	Kabelum-mantelung	Kabellänge	Betriebs-spannung DC min./max.	Betriebs-spannung AC min./max.	Spannungs-abfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
			[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
	Reed	-	3	0 / 60	0 / 240	Rs*I <sub>max</sub> .	0,13	<b>0830100315</b>
		Thermo-plastisches Elastomer	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,12	<b>0830100317</b>
		Polyvinyl-chlorid	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	<b>0830100365</b>
		Polyvinyl-chlorid	20	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	<b>R412004848</b>
		Polyvinyl-chlorid	5	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	<b>0830100366</b>
		Polyurethan	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	<b>0830100367</b>
		Polyvinyl-chlorid	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	<b>0830100368</b>
		Polyvinyl-chlorid	5	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	<b>0830100369</b>
		Polyurethan	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	<b>0830100370</b>
	Reed	Polyvinyl-chlorid	3	12 / 42	12 / 42	I*Rs	0,13	<b>0830100371</b>
		Polyvinyl-chlorid	5					<b>0830100372</b>
	elektronisch PNP	Polyvinyl-chlorid	3	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	<b>0830100375</b>
		Polyvinyl-chlorid	5					<b>0830100376</b>
		Polyurethan	3					<b>0830100377</b>
	Reed	Polyvinyl-chlorid	10	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	<b>0830100325</b>
		Polyvinyl-chlorid	7	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	<b>0830100327</b>
		-	3	0 / 60	0 / 240	Rs*I <sub>max</sub> .	0,13	<b>0830100316</b>
		-	3	0 / 60	0 / 240	Rs*I <sub>max</sub> .	0,13	<b>0830100373</b>
	elektronisch PNP	Thermo-plastisches Elastomer	3	10 / 30	-	2,1 V + I*Rs	0,12	<b>0830100378</b>
-	Reed	Thermo-plastisches Elastomer	11	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,12	<b>0830100326</b>

## Sensor, Serie SN2

► mit Kabel ► Aderenden verzinkt, 2-polig, Aderenden verzinkt, 3-polig

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungs- festigkeit	Stoßfestigkeit Max.	Schaltfrequenz max.
	[A]	[°C]		[Ω]			[kHz]
0830100315	-	-		27	-	-	< 0,3
0830100317	0,12	-20°C / +120°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100365	0,13	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
R412004848	0,13	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100366	0,13	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100367	0,13	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100368	0,5	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100369	0,5	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100370	0,5	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100371	0,13	-20°C / +80°C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100372							
0830100375	-	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0
0830100376							
0830100377							
0830100325	0,13	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100327	0,5	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100316	-	-		1,3	-	-	< 0,3
0830100373	-	-		100	-	-	< 0,3
0830100378	-	-20°C / +120°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100326	0,12	-20°C / +120°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-

Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	LED	Bem.
	[mA]	[mA]		
0830100315			-	
0830100317			-	
0830100365			Gelb	
R412004848			Gelb	
0830100366	-	-	Gelb	1); 3)
0830100367			Gelb	
0830100368			Gelb	
0830100369			Gelb	
0830100370			Gelb	
0830100371			Gelb	1); 3)
0830100372			Gelb	
0830100375	< 10 mA	< 15 mA	Gelb	2); 4)
0830100376				
0830100377				

- 1) Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 2-polig  
 2) Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 3-polig  
 3) verpolungssicher  
 4) kurzschlussfest / verpolungssicher

Sensorik ▶ Näherungssensoren

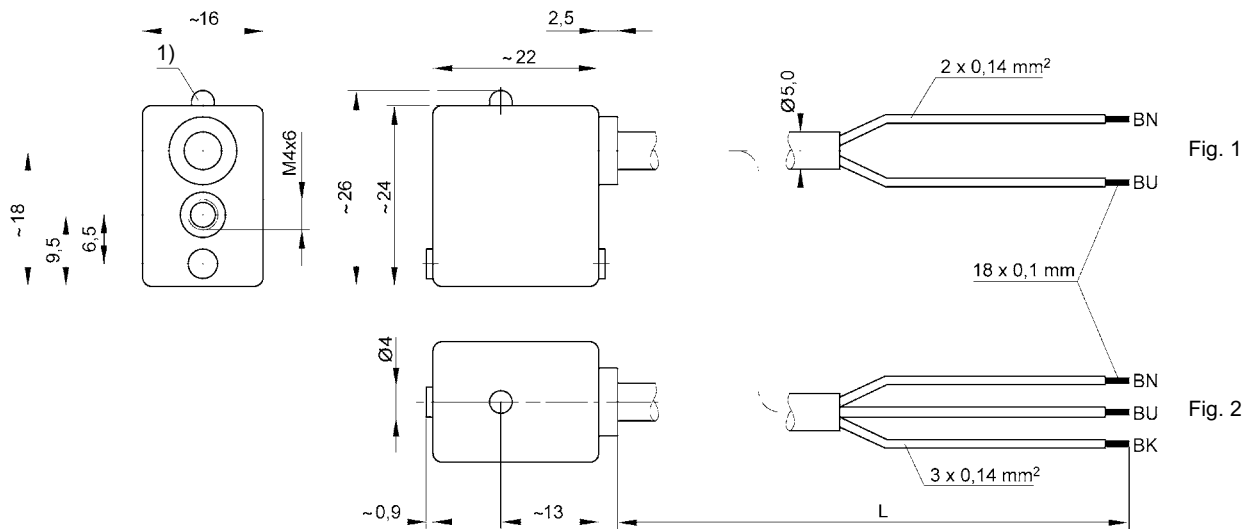
## Sensor, Serie SN2

▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 2-polig, Aderenden verzinkt, 3-polig

Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet [mA]	Betriebsstrom geschaltet [mA]	LED	Bem.
0830100325			Gelb	1); 3)
0830100327			Gelb	
0830100316	-	-	-	
0830100373			-	
0830100378	-	-	-	2); 3)
0830100326	-	-	-	1); 3)

- 1) Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 2-polig
- 2) Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 3-polig
- 3) verpolungssicher
- 4) kurzschlussfest / verpolungssicher

### Abmessungen



- 1) LED
- L = Kabellänge
- BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

00111946\_a

## Sensor, Serie SN2

▶ Stecker, M8, 2-polig, Stecker, M8, 3-polig, Stecker, M8, 4-polig



00105970\_1

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit [mm]

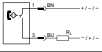
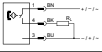
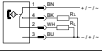
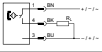
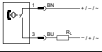
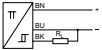
Siehe Tabelle unten

IP67

±0,1

## Technische Bemerkungen

- Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

	Kontaktart	Betriebsspannung DC min./max. [V]	Betriebsspannung AC min./max. [V]	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub> [V]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Materialnummer
	Reed	12 / 36	12 / 30	2,1 V + I*Rs	0,13 0,3	0,13 0,5	<b>0830100465</b> <b>0830100468</b>
	Reed	12 / 36	12 / 30	I*Rs	0,13	0,13	<b>0830100469</b>
	Reed	12 / 36	12 / 30	≤ 3,5	0,13	0,13	<b>0830100467</b>
	Reed	12 / 36	12 / 30	≤ 1,5 I*Rs	0,2 0,13	0,13	<b>0830100472</b> <b>R412004820</b>
	Reed	12 / 36	12 / 30	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	<b>R412004299</b> <b>0830100466</b>
	elektronisch PNP	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	-	<b>0830100480</b> <b>R412004800</b>

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max. [°C]	Schaltleistung	Schutzwiderstand Rs für Reed [Ω]	Schwingungsfestigkeit	Stoßfestigkeit Max.	Schaltfrequenz max. [kHz]
<b>0830100465</b> <b>0830100468</b>	Reed 2-Leiter	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27 1,3	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
<b>0830100469</b>	Reed 3-Leiter	-20 °C / +80 °C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
<b>0830100467</b>	-	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	-
<b>0830100472</b>	Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung	-20 °C / +70 °C	-	-	35 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	-
<b>R412004820</b>	Reed 3-Leiter	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
<b>R412004299</b> <b>0830100466</b>	Reed 3-Leiter	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27 100	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
<b>0830100480</b> <b>R412004800</b>	elektronisch PNP	-10 °C / +70 °C	-	-	-	-	< 2,0

## Sensorik ▶ Näherungssensoren

### Sensor, Serie SN2

▶ Stecker, M8, 2-polig, Stecker, M8, 3-polig, Stecker, M8, 4-polig

Materialnummer	Betriebsstrom unge- schaltet	Betriebsstrom ge- schaltet	LED	Abb.	Bem.
	[mA]	[mA]			
<b>0830100465</b>	-	-	Gelb	Fig. 1	1); 4)
<b>0830100468</b>	-	-	Gelb	Fig. 1	2); 4)
<b>0830100469</b>	-	-	Gelb	Fig. 1	2); 4)
<b>0830100467</b>	-	-	Rot	Fig. 2	3); 4)
<b>0830100472</b>	< 3 mA	< 14 mA	Rot	Fig. 1	2); 5); 6)
<b>R412004820</b>	-	-	Gelb	Fig. 1	2); 4)
<b>R412004299</b>	-	-	Gelb	Fig. 1	2); 4)
<b>0830100466</b>	-	-	Gelb	Fig. 1	1); 4)
<b>0830100480</b>	< 10 mA	< 15 mA	Gelb	Fig. 1	2); 5)
<b>R412004800</b>					

- 1) Schnittstelle: Stecker; M8; 2-polig  
 2) Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig  
 3) Schnittstelle: Stecker; M8; 4-polig  
 4) verpolungssicher  
 5) kurzschlussfest / verpolungssicher  
 6) impulsverlängert

Fig. 1

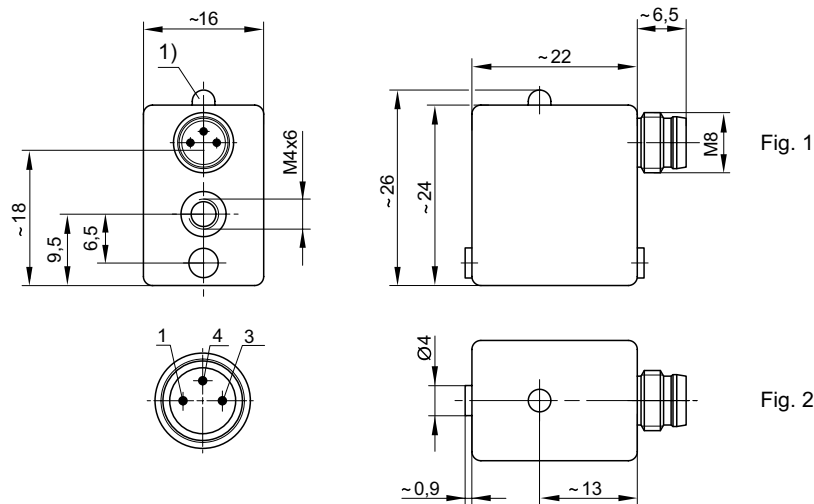


Fig. 1

Fig. 2

00111946\_b

1) LED

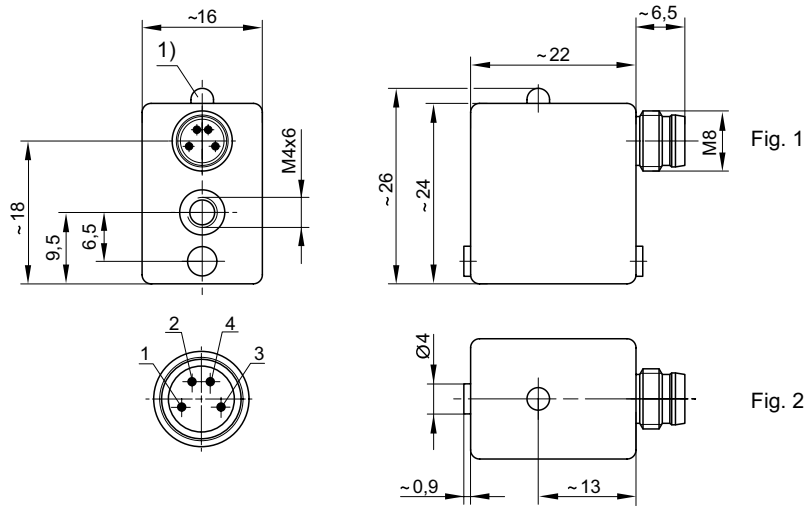
M8: Kombi-Stecker kann mit Leitungsdosen Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden.

Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

**Sensor, Serie SN2**

▶ Stecker, M8, 2-polig, Stecker, M8, 3-polig, Stecker, M8, 4-polig

Fig. 2



1) LED

 M8: Kombi-Stecker kann mit Leitungsdosen  $\text{\O}6,5$  mm und M8 kombiniert werden.

Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

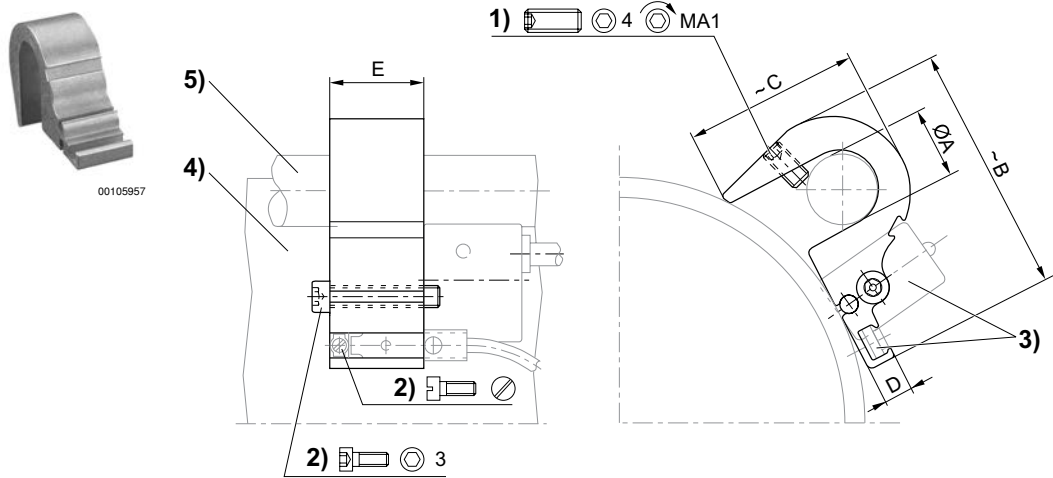
00111946\_c



## Sensoren, Serie SN2 Zubehör

### Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie ST6, SM6, SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder TRB, CVI, 523



00105014

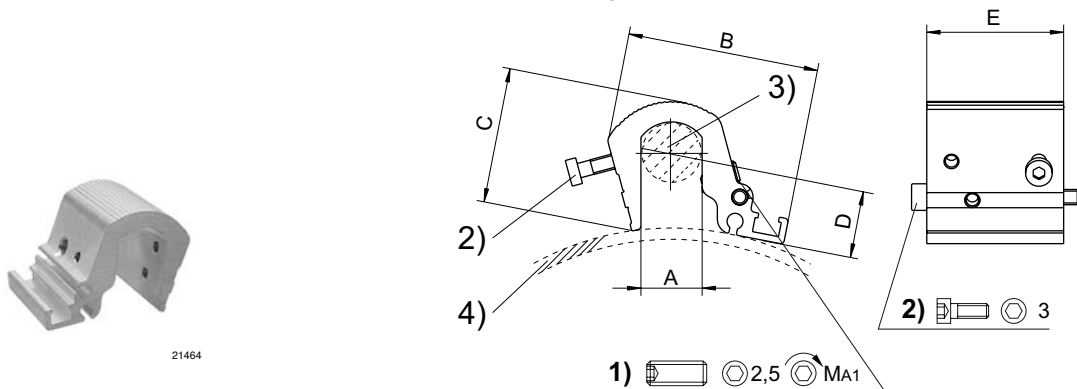
1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	Ø A	B	C	D	E	1)	MA1 [Nm]
1827020292	125 - 125	ST6, SM6, SN1, SN2	12	45	29	6,5	21	M5x10	2

Materialnummer	Werkstoff	Gewicht [kg]							
1827020292	Aluminium	0,031							

### Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ▶ zum Anbau an Zylinder ITS



21268

1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschrauben für Sensor 3) Zuganker 4) Zylinderprofil

## Sensoren, Serie SN2

### Zubehör

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]	Werkstoff
R412017979	160 - 200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	16	51	36	6,8	36	2	Aluminium
R412017980	250 - 320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	24	56	44,5	6,8	36	2	Aluminium

Materialnummer	Gewicht [kg]								
R412017979	0,058								
R412017980	0,073								

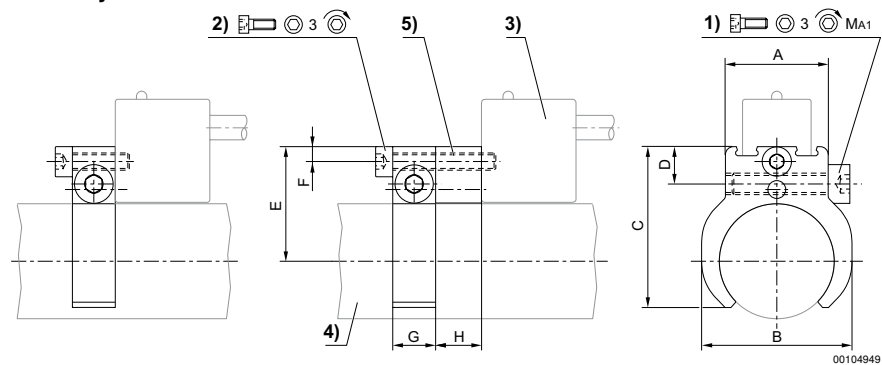
Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben

## Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder MNI



00105965



00104949

1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zwischenstück (bei Bedarf)

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	A	B	C	D	E	F	G	H
1827020065	10 - 10	SN1, SN2	16	16	23,5	8,2	18,7	3,5	10	10,7
1827020066	12 - 12	SN1, SN2	16	20	25,5	8,2	19,9	3,5	10	10,7
1827020067	16 - 16	SN1, SN2	20	24	29,7	8,7	21,9	3,5	10	10,7
1827020068	20 - 20	SN1, SN2	20	28	33	8,7	24,1	3,5	10	10,7
1827020069	25 - 25	SN1, SN2	24	35	37,5	8,7	26,6	3,5	10	10,7

Materialnummer	1)	MA1 [Nm]	Werkstoff	Gewicht [kg]					
1827020065	M4x14	1 +0,3	Aluminium	0,016					
1827020066	M4x14	1 +0,3	Aluminium	0,018					
1827020067	M4x25	1 +0,3	Aluminium	0,02					
1827020068	M4x25	1 +0,3	Aluminium	0,021					
1827020069	M4x25	1 +0,3	Aluminium	0,025					

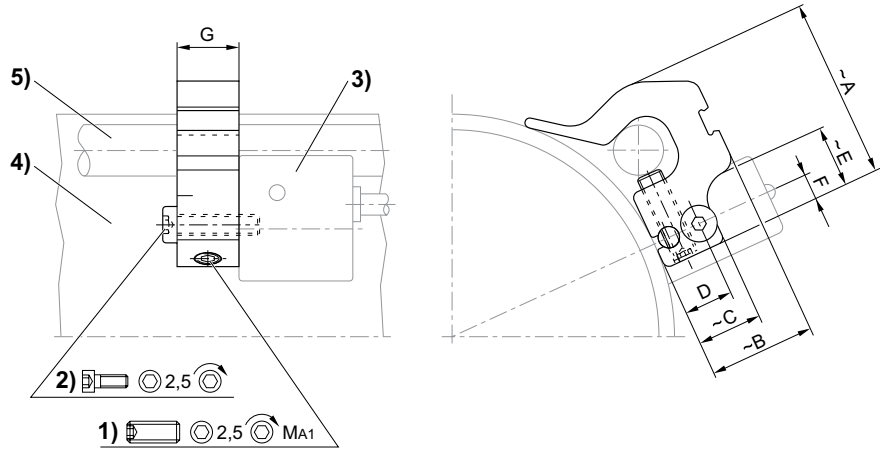
## Sensoren, Serie SN2 Zubehör

### Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder TRB, TRR



00105961



00104948

1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020081	32 - 40	SN1, SN2	25,3	12,5	12,5	9,5	-	5	16	M5x16	1 +0,3
1827020082	50 - 63	SN1, SN2	28,7	15,6	12,5	9,5	12	5	12	M5x16	1 +0,3
1827020083	80 - 100	SN1, SN2	33,8	23	12,5	9,5	12	5	12	M5x16	1 +0,3

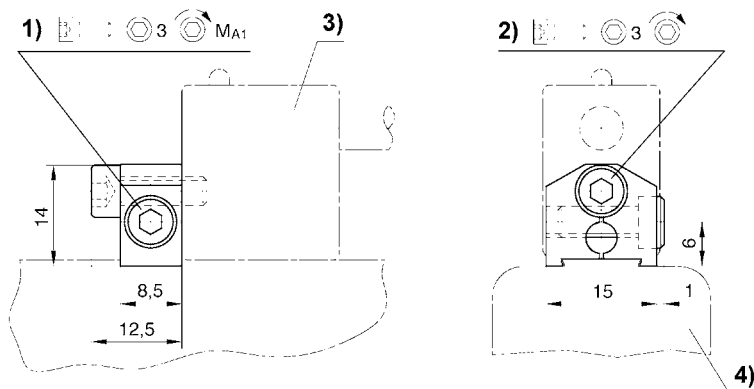
Materialnummer	Werkstoff	Gewicht [kg]								
1827020081	Aluminium	0,015								
1827020082	Aluminium	0,013								
1827020083	Aluminium	0,018								

### Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder PRA



00105964



00104945

1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil

## Sensoren, Serie SN2

## Zubehör

Materialnummer	Für Serie	1)	MA1 [Nm]	Werkstoff	Gewicht [kg]				
1827020084	SN1, SN2	M4x12	2	Aluminium	0,006				

## Verbindungskabel, Serie CN2

## ▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig



00107009\_b

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

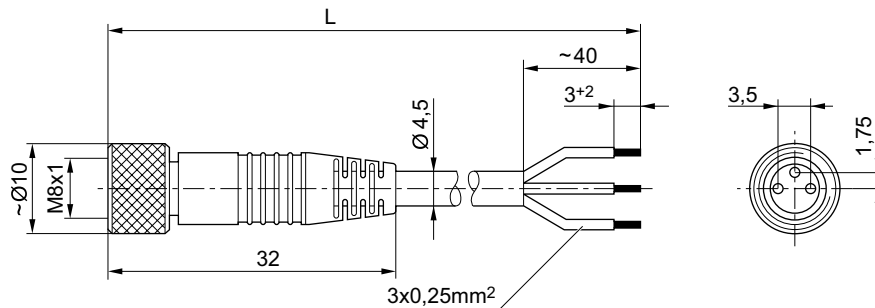
Polyurethan

## Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
					5	0,145	1834484168
					10	0,33	1834484247

## Abmessungen



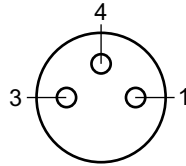
00105612\_a

L = Länge

Sensorik ▶ Näherungssensoren

**Sensoren, Serie SN2**  
Zubehör

**Polbild**



Buchse\_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

**Verbindungskabel, Serie CN2**

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig



00107009\_c

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

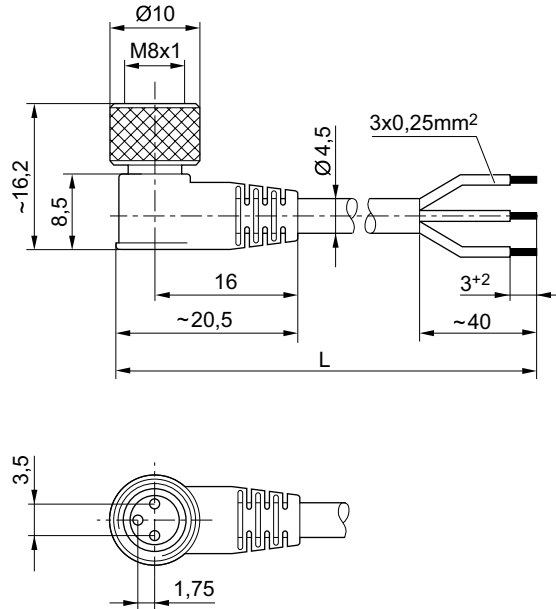
Kabelummantelung

Polyurethan

**Technische Bemerkungen**

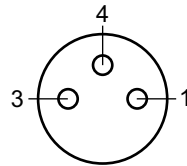
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	<b>1834484167</b>
					5	0,141	<b>1834484169</b>
					10	0,276	<b>1834484248</b>

**Sensoren, Serie SN2**
**Zubehör**
**Abmessungen**


00105612\_b

L = Länge

**Polbild**


Buchse\_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

**Verbindungskabel, Serie CN2**

▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade



Schutzart

IP68

Werkstoffe:

Gehäusefarbe

Schwarz

Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

Kabelfarbe

Schwarz

00118679

## Sensorik ▶ Näherungssensoren

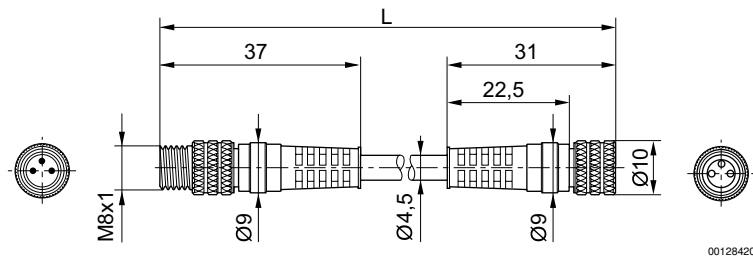
### Sensoren, Serie SN2 Zubehör

#### Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

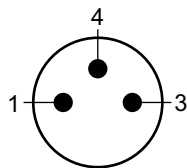
	Anzahl Pole	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	3	4,5	1	0,035	<b>8946203702</b>
			2	0,06	<b>8946203712</b>
			5	0,136	<b>8946203722</b>

#### Abmessungen



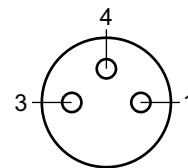
L = Länge

#### Polbild Stecker



Stecker\_3-polig

#### Polbild Buchse



Buchse\_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

19-12-2015