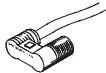
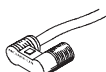


Näherungsschalter, Rundform

Lieferübersicht

FESTO

Mess- prinzip	Ausführung	Typ	Montage	Schaltelementfunktion		Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	
				Schließer	Öffner		Kabel	Stecker
Magnet- induktiv	Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC							
		SMT0-4U	mit Zubehör	■	–	PNP	3-adrig	M8x1, 3-polig
				■	–	NPN	3-adrig	M8x1, 3-polig
Magnetisch Reed	Betriebsspannungsbereich 12 ... 30 V AC/DC							
		SME0-4U	mit Zubehör	■	–	kontaktbe- haftet	3-adrig	M8x1, 3-polig
		CRSME0-4 Korrosions- beständig	mit Zubehör	■	–	kontaktbe- haftet	3-adrig	–
	Betriebsspannungsbereich 12 ... 250 V AC/DC							
		SME0-4U	mit Zubehör	■	–	kontaktbe- haftet	2-adrig	–

Näherungsschalter, Rundform

Lieferübersicht

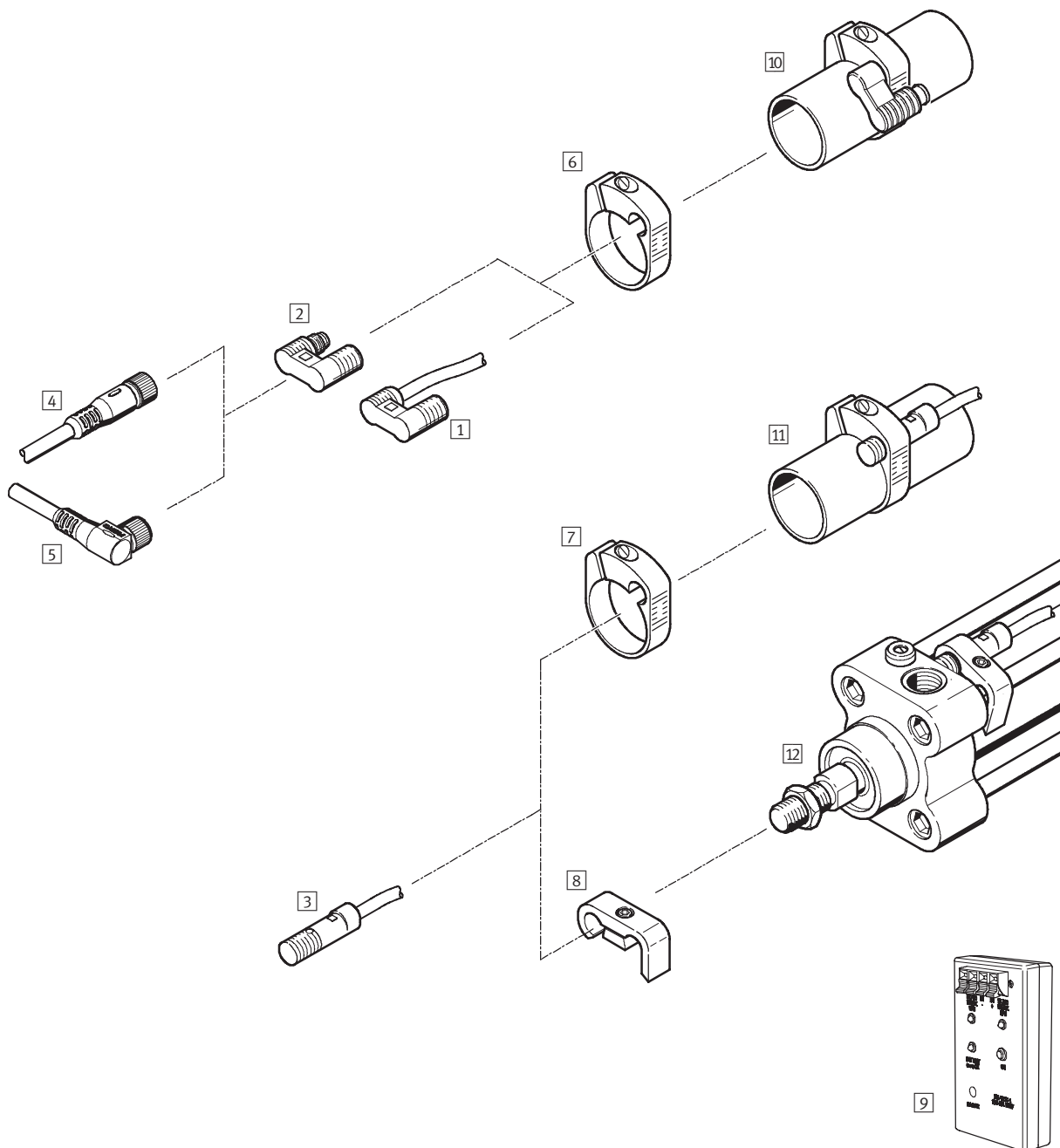
FESTO

Typ	Abgangsrichtung Anschluss		Schaltzustands- anzeige mit LED	Kupfer- und PTFE-frei	→ Seite/Internet
	längs	quer			
Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC					
SMT0-4U	■	–	■	■	6
	■	–	■	–	
Betriebsspannungsbereich 12 ... 30 V AC/DC					
SME0-4U	■	–	■	■	8
CRSME0-4 Korrosions- beständig	■	–	■	–	10
Betriebsspannungsbereich 12 ... 250 V AC/DC					
SME0-4U	■	–	■	–	8

Näherungsschalter, Rundform

Peripherieübersicht

FESTO



Näherungsschalter, Rundform

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
Näherungsschalter		
1 SMT0-4U-K	magnetinduktiv, mit Kabel	6
SME0-4U-K	magnetisch Reed, mit Kabel	8
2 SMT0-4U-S	magnetinduktiv, mit Stecker M8x1	6
SME0-4U-S	magnetisch Reed, mit Stecker M8x1	8
3 CRSME0-4	magnetisch Reed, korrosionsbeständig, mit Kabel	10
Zubehör		
4 Verbindungsleitung NEBU-M8G3	Dose gerade, M8x1, 3-polig	nebu
5 Verbindungsleitung NEBU-M8W3	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	
6 Befestigungsbausatz SMBR-...	für Rundzylinder	12
7 Befestigungsbausatz CRSMBR-...	korrosionsbeständig, für Rundzylinder	12
8 Befestigungsbausatz CRSMB-...	korrosionsbeständig	13
9 Sensortester SM-TEST-1		sm-test-1
Antriebe		
10 Rundzylinder	Ø 8 ... 63 mm	–
11 Rundzylinder CRDG, CRDSW, CRDSNU, Edelstahl	Ø 12 ... 63 mm	
12 Normzylinder CRDNG, CRDNGS, Edelstahl	Ø 32 ... 125 mm	

Näherungsschalter, Rundform

Typenschlüssel

FESTO

SMT0 – 4U – PS – K – LED – 24 –

Funktion

SMT0	Näherungsschalter, magnetinduktiv
SME0	Näherungsschalter, magnetisch Reed
CRSME0	Näherungsschalter, magnetisch Reed, korrosionsbeständig

Bauart

4U	Rundform, U-förmiges Gehäuse
4	Rundform, gerades Gehäuse

Schaltausgang, Schaltelementfunktion

PS	PNP, Schließer, 3-adrig
NS	NPN, Schließer, 3-adrig
	Schließer, 2- oder 3-adrig

Elektrischer Anschluss, Kabellänge

K	Kabel, 2,5 m
K5	Kabel, 5 m
S	Stecker M8x1

Schaltzustandsanzeige

LED	gelbe LED
-----	-----------

Bemessungs-Betriebsspannung

24	24 V DC
230	230 V AC

Generation

B	Baureihe B
---	------------

Näherungsschalter SMT0-4U, Rundform, magnetoresistiv

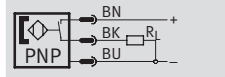
FESTO

Datenblatt

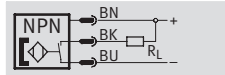
Funktion

- Messprinzip magnetinduktiv

z.B. PNP, Schließer, mit Stecker



z.B. NPN, Schließer, mit Stecker



Bauart	
Bauform	rund
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [mm]	±0,1
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

1) gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben

Technische Daten – Schließer		
Schaltausgang	PNP	
	NPN	
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig
Kabellänge [m]	2,5	–
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30	
Max. Ausgangsstrom [mA]	200	
Max. Schaltleistung [W]	6	
Spannungsfall [V]	2	
Reststrom [mA]	≤0,01	
Einschaltzeit [ms]	≤0,5	
Ausschaltzeit [ms]	≤0,5	
Kurzschlussfestigkeit	ja	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart	IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Elektrischer Anschluss	Kabel		Stecker
Kabelverlegung	Fest	Flexibel	
Umgebungstemperatur [°C]	–25... +70	–5 ... +70	–25... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4		2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie		

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyester
Kabelmantel	Polyvinylchlorid
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Näherungsschalter SMT0-4U, Rundform, magnetoresistiv

FESTO

Datenblatt

Produktgewichte [g]		
Elektrischer Anschluss	Kabel	Stecker
Schließer		
PNP	70	6
NPN	70	6

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Kabel

1 Verbindungsleitung
2 gelbe Leuchtdiode

Stecker M8x1

2 gelbe Leuchtdiode
3 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
4 Einbauraum für gewinkelte Steckdose

Bestellangaben						
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1			
	Schließer					
	PNP	3-adrig	–	2,5	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
		–	3-polig	–	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
	NPN	3-adrig	–	2,5	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
		–	3-polig	–	152 743	SMT0-4U-NS-S-LED-24

Näherungsschalter SMEO-4U, Rundform, magnetisch Reed

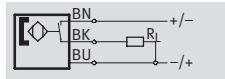
FESTO

Datenblatt

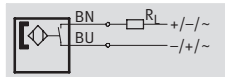
Funktion

- Messprinzip magnetisch Reed

z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



z.B. Schließer, 2-adrig, mit Kabel



Bauart	
Bauform	rund
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [mm]	±0,1
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

1) gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben

Technische Daten – Schließer, 3-adrig			
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar		
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig
Kabellänge [m]	2,5	5	–
Betriebsspannungsbereich DC [V DC]	12 ... 27		
Max. Ausgangsstrom [mA]	500		
Max. Schaltleistung DC [W]	10		
Spannungsfall [V]	–		
Einschaltzeit [ms]	≤0,5		
Ausschaltzeit [ms]	0,03		
Kurzschlussfestigkeit	nein		
Verpolungsschutz	nein		
Schutzart	IP67		

Technische Daten – Schließer, 2-adrig	
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar ¹⁾
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2-adrig
Kabellänge [m]	2,5
Betriebsspannungsbereich DC [V DC]	12 ... 250
Betriebsspannungsbereich AC [V AC]	12 ... 250
Max. Ausgangsstrom [mA]	500
Max. Schaltleistung DC [W]	10
Max. Schaltleistung AC [VA]	10
Spannungsfall [V]	4,1
Einschaltzeit [ms]	≤2
Ausschaltzeit [ms]	2
Kurzschlussfestigkeit	nein
Verpolungsschutz	nein
Schutzart	IP67

1) ohne Funktion der Leuchtdiode

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat
Kabelmantel	Polyvinylchlorid
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Näherungsschalter SMEO-4U, Rundform, magnetisch Reed

FESTO

Datenblatt

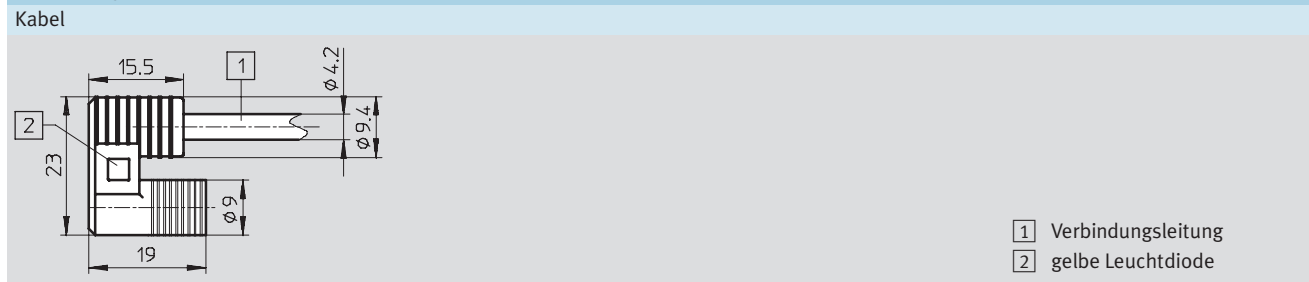
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Elektrischer Anschluss	Kabel		Stecker
Kabelverlegung	Fest	Flexibel	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4		2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie		
	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie ²⁾		-

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.
- 2) Gilt nur für Schließer, 2-adrig, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC

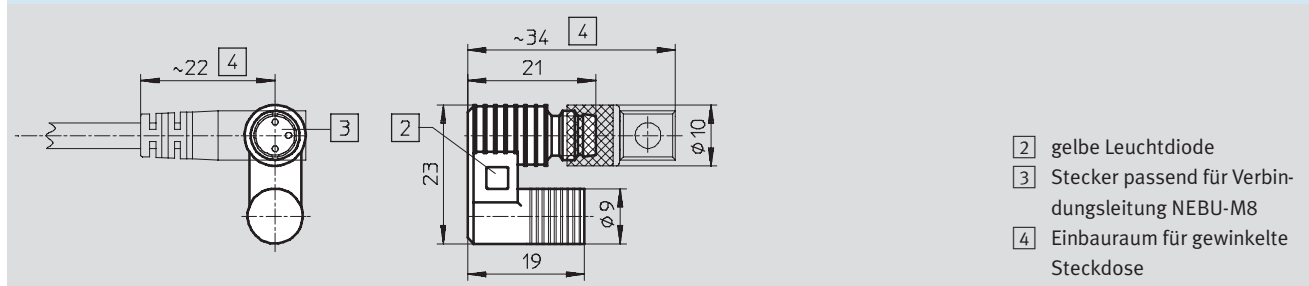
Produktgewichte [g]			
Elektrischer Anschluss	Kabel		Stecker
Kabellänge [m]	2,5	5,0	-
Schließer			
3-adrig	70	130	16
2-adrig	70	-	-

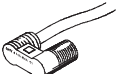
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Stecker M8x1



Bestellangaben					
	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Kabel	Stecker M8x1			
	Schließer				
	Betriebsspannungsbereich 12 ... 27 V DC				
	3-adrig	–	2,5	36 198	SMEO-4U-K-LED-24
			5	175 401	SMEO-4U-K5-LED-24
	–	3-polig	–	151 526	SMEO-4U-S-LED-24-B
	Betriebsspannungsbereich 12 ... 250 V AC/DC				
2-adrig	–	2,5	150 011	SMEO-4U-K-LED-230	

Näherungsschalter CRSMEO-4, Rundform, magnetisch Reed

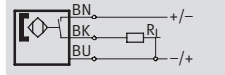
FESTO

Datenblatt

Funktion

Schließer, 3-adrig, mit Kabel

- korrosionsbeständig
- Messprinzip magnetisch Reed



Bauart	
Bauform	rund
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [mm]	±0,1
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

1) gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben

Technische Daten – Schließer, 3-adrig			
Schaltausgang			kontaktbehaftet
Elektrischer Anschluss			Kabel, 3-adrig
Kabellänge		[m]	2,5
Betriebsspannungsbereich	DC	[V DC]	12 ... 30
	AC	[V AC]	12 ... 30
Max. Ausgangsstrom		[mA]	500
Max. Schaltleistung	DC	[W]	10
	AC	[VA]	10
Einschaltzeit		[ms]	0,03
Ausschaltzeit		[ms]	≤0,5
Kurzschlussfestigkeit			nein
Verpolungsschutz			nein
Schutzart			IP65/IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Elektrischer Anschluss		Kabel
Kabelverlegung	Fest	Flexibel
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Polypropylen
Kabelmantel	Thermoplastischer Kautschuk
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Produktgewichte [g]	
Schließer	
3-adrig	70

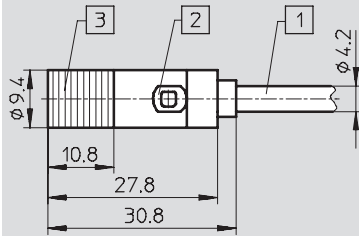
Näherungsschalter CRSMEO-4, Rundform, magnetisch Reed

FESTO

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Spannbereich

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Schließer			
	Korrosionsbeständig			
	Kabel, 3-adrig	2,5	161 775	CRSMEO-4-K-LED-24

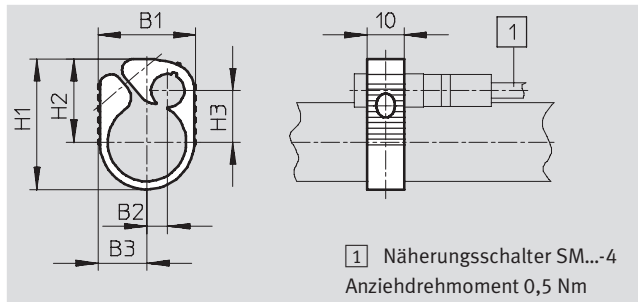
Näherungsschalter, Rundform

Zubehör

FESTO

Befestigungsbausatz SMBR

Werkstoff:
Polyacetal

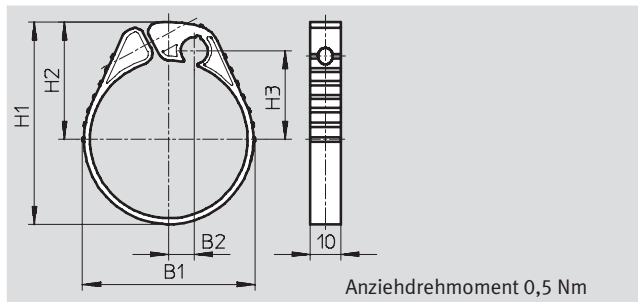


Abmessungen und Bestellangaben							
für Kolben-Ø	B1	B2	B3	H1	H2	H3	Teile-Nr. Typ
8	21	–	14	23,5	16,5	9	19 272 SMBR-8 166 398 SMBR-8-CT¹⁾
10	22	0,5	14	26	18,5	10	19 273 SMBR-10 166 399 SMBR-10-CT¹⁾
12	22	4	11	28,5	20	10,2	19 274 SMBR-12 166 400 SMBR-12-CT¹⁾
16	22,5	4	11,5	33,5	22,5	12,4	19 275 SMBR-16 166 401 SMBR-16-CT¹⁾
20	26,5	5,5	13,5	35,5	22,5	14	19 276 SMBR-20 166 402 SMBR-20-CT¹⁾
25	31,5	7,5	16	40,5	25	16	19 277 SMBR-25 166 403 SMBR-25-CT¹⁾

1) Kupfer- und PTFE-frei

Befestigungsbausatz CRSMBR

Werkstoff:
Polypropylen



Abmessungen und Bestellangaben							
für Kolben-Ø	B1	B2	H1	H2	H3	Teile-Nr.	Typ
12	22	4,1	28,6	20	10,2	164 581	CRSMBR-12
16	22,3	4	33,2	22,5	12,4	164 582	CRSMBR-16
20	26,5	5,6	35,25	22,5	14	164 583	CRSMBR-20
25	31,5	7,4	40,2	25	16	164 584	CRSMBR-25
32	38,6	7,9	47,8	29	19,7	163 888	CRSMBR-32
40	46,6	8,1	55,8	33	23,8	163 889	CRSMBR-40
50	57,4	8,2	67,2	39	29,5	163 890	CRSMBR-50
63	70,4	8,2	80,8	45,9	36,2	163 891	CRSMBR-63

Näherungsschalter, Rundform

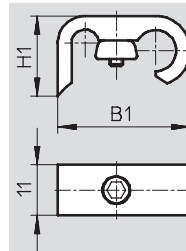
Zubehör

FESTO

Befestigungsbausatz CRSMB

Werkstoff:

Hochlegierter Stahl, rostfrei



Abmessungen und Bestellangaben				
für Kolben-Ø	B1	H1	Teile-Nr.	Typ
32	29	17,6	161 763	CRSMB-32
40	29	15,1	161 764	CRSMB-40
50	31,1	17,4	161 765	CRSMB-50
63	31,1	18,1	161 766	CRSMB-63
80	33	24,2	161 767	CRSMB-80
100	33	27,5	161 768	CRSMB-100
125	36,5	31,1	185 365	CRSMB-125