

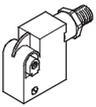
# Näherungsschalter, Blockbauweise

**FESTO**



# Näherungsschalter, Blockbauweise

Lieferübersicht

Mess- prinzip	Ausführung	Typ	Montage	Schaltelementfunktion		Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	
				Schließer	Öffner		Kabel	Stecker
Magneto- resistiv	<b>Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC</b>							
		SMTO-1	mit Zubehör	■	-	PNP	3-adrig	M8x1, 3-polig
				■	-	NPN	3-adrig	M8x1, 3-polig
	SMTSO-1 Schweißfest		■	-	PNP	-	M12x1, 3-polig	
Magnetisch Reed	<b>Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC</b>							
		SMEO-1	mit Zubehör	■	-	kontakt- behäftet	-	M8x1, 3-polig <sup>1)</sup>
				■	-		3-adrig	M8x1, 3-polig
	<b>Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC</b>							
		SMEO-1-B	mit Zubehör	■	-	kontakt- behäftet	2-adrig	-
		SMEO-1		■	-		2-adrig	-
				■	-		2-adrig	-
	SMEO-1-S6-C Warmfest bis 120 °C	■		-	2-adrig		-	
Magnetisch	<b>Pneumatischer Näherungsschalter, Betriebsdruck 2 ... 6 bar</b>							
		SMPO-1	mit Zubehör	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	-
Magnet- induktiv	<b>Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC</b>							
		SMT-C1	geklemmt	■	-	PNP	3-adrig	M8x1, 3-polig M12x1, 3-polig

1) Der Näherungsschalter ist intern 2-adrig. Ein Pol des Steckers M8 ist nicht belegt.  
 2) 3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen

# Näherungsschalter, Blockbauweise

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Abgangsrichtung Anschluss		Austausch ohne Justage	Schaltzustands-anzeige mit LED	Kupfer- und PTFE-frei	→ Seite/Internet
	längs	quer				
<b>Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC</b>						
SMTO-1	■	–	■ 1)	■	■	7
	■	–	■ 1)	■	–	
SMTSO-1 Schweißfest	■	–	–	■	–	9
<b>Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC</b>						
SMEO-1	■	–	■ 1)	–	■	11
	■	–	■ 1)	■	■	
<b>Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC</b>						
SMEO-1-B	■	–	■ 1)	–	–	11
SMEO-1	■	–	■ 1)	■	–	
	■	–	■ 1)	–	–	
SMEO-1-S6-C Warmfest bis 120 °C	■	–	■ 1)	■	–	
<b>Pneumatischer Näherungsschalter, Betriebsdruck 2 ... 6 bar</b>						
SMPO-1	■	–	■ 1)	– 2)	–	14
<b>Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC</b>						
SMT-C1	■	–	–	■	■	16

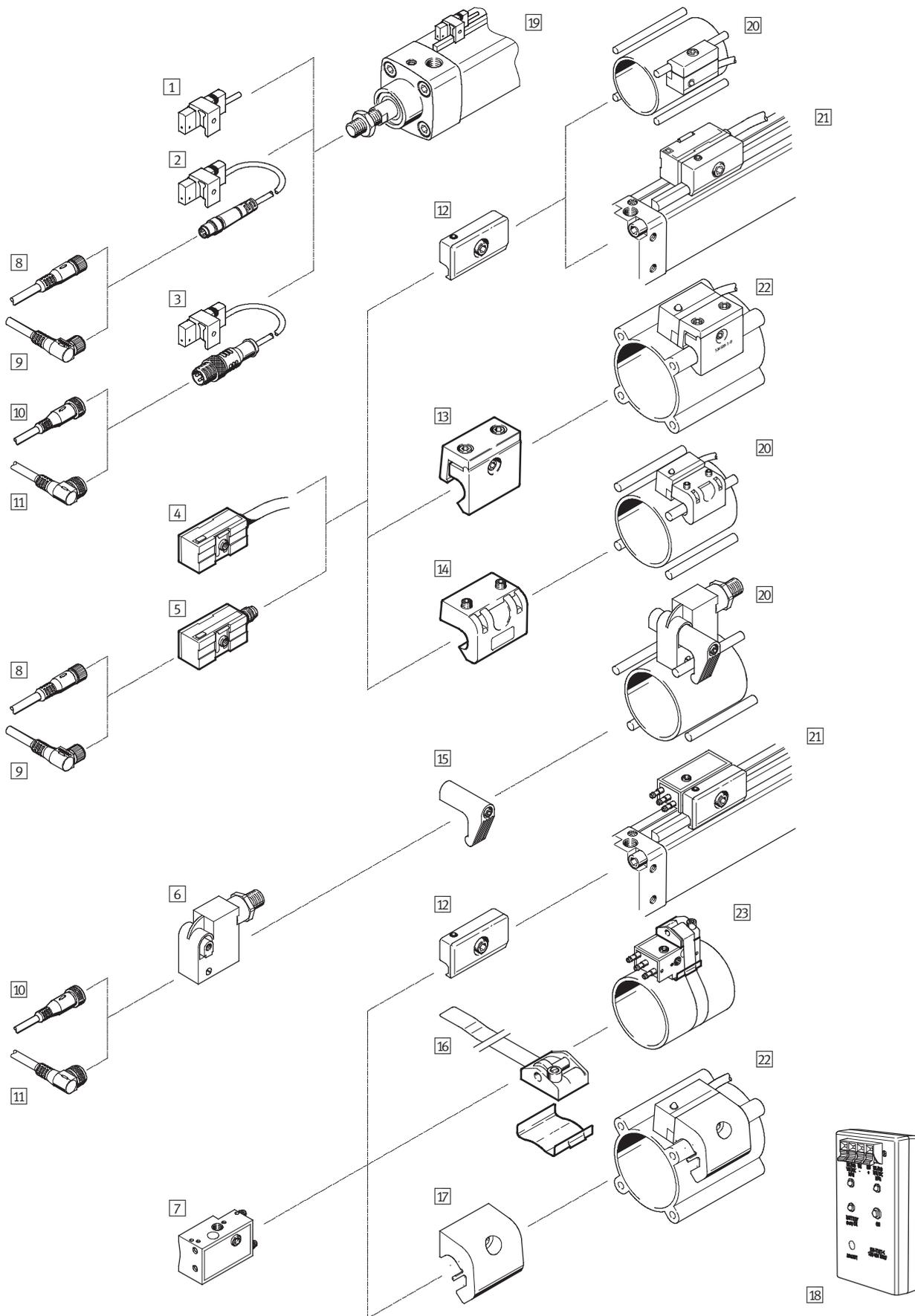
1) Nicht in Verbindung mit Befestigungsbausatz SMB-1 bzw. SMBS-...

2) Der Schaltzustand wird über einen Stößel angezeigt

# Nahrungsschalter, Blockbauweise

Peripherieubersicht

FESTO



# Näherungsschalter, Blockbauweise

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
<b>Näherungsschalter</b>			
1	SMT-C1-...	magnetinduktiv, mit Kabel und Klemmstück	16
2	SMT-C1-...	magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker M8x1 und Klemmstück	16
3	SMT-C1-...	magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker M12x1 und Klemmstück	16
4	SMT0-1-...	magnetoresistiv, mit Kabel	7
	SME0-1-...	magnetisch Reed, mit Kabel	11
5	SMT0-1-...	magnetoresistiv, mit Stecker M8x1	7
	SME0-1-...	magnetisch Reed, mit Stecker M8x1	11
6	SMTSO-1-...	magnetoresistiv, schweißfest, mit Stecker M12x1	9
7	SMPO-1-...	pneumatisch	14
<b>Zubehör</b>			
8	Verbindungsleitung NEBU-M8G3-...	Dose gerade, M8x1, 3-polig	21
9	Verbindungsleitung NEBU-M8W3-...	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	
10	Verbindungsleitung NEBU-M12G5-...	Dose gerade, M12x1, 3-polig	
11	Verbindungsleitung NEBU-M12W5-...	Dose gewinkelt, M12x1, 3-polig	
12	Befestigungsbausatz SMB-1	für Antriebe mit Zuganker $\varnothing$ 6 mm oder Befestigungsleiste für Normzylinder DNG	19
13	Befestigungsbausatz SMBU-1-B	für Normzylinder DNU	19
14	Befestigungsbausätze SMB-2-B, SMB-3-B	für Normzylinder DNG	19
15	Befestigungsbausatz SMBT-1	für Normzylinder DNG	20
16	Befestigungsbausatz SMBS-...	für Rundzylinder	20
17	Befestigungsbausatz SMBU-1-H-32	für Normzylinder DNU	20
18	Sensortester SM-TEST-1		sm-test-1
<b>Antriebe</b>			
19	Normzylinder DSBF-C oder CDN-...-R mit Sensorleiste	$\varnothing$ 32 ... 100 mm	-
20	Normzylinder DNG	$\varnothing$ 32 ... 320 mm	-
21	Flachzylinder DZH	$\varnothing$ 32 ... 63 mm	-
	Schwenkantrieb DRQ	$\varnothing$ 40 ... 100 mm	
22	Normzylinder DNU	$\varnothing$ 32 ... 125 mm	
23	Rundzylinder	$\varnothing$ 8 ... 100 mm	

# Näherungsschalter, Blockbauweise

Typenschlüssel

FESTO

## Näherungsschalter für Zylinder mit Zug- oder Befestigungsstange

		SMT0-1	PS	K	LED	24	C
<b>Funktion</b>							
SMT0-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetoresistiv						
SMTSO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetoresistiv, schweißfest						
SMEO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetisch Reed						
SMPO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetisch						
<b>Schaltausgang, Schaltelementfunktion</b>							
PS	PNP, Schließer, 3-adrig						
NS	NPN, Schließer, 3-adrig						
	Schließer, 2- oder 3-adrig						
<b>Elektrischer Anschluss, Kabellänge</b>							
K	Kabel, 2,5 m						
S	Stecker M8x1						
<b>Schaltzustandsanzeige</b>							
LED	gelbe LED						
<b>Bemessungs-Betriebsspannung</b>							
24	24 V DC						
230	230 V AC						
<b>Generation</b>							
B	Baureihe B						
C	Baureihe C						

## Näherungsschalter für Normzylinder DSBF-C oder CDN-...-R mit Sensorleiste

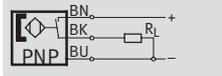
		SMT-C1	PS	24V	K	5,0	OE
<b>Funktion</b>							
SMT-C1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetinduktiv						
<b>Schaltelementfunktion, Schaltausgang</b>							
PS	Schließer, 3-adrig, PNP						
<b>Bemessungs-Betriebsspannung</b>							
24V	24 V DC						
<b>Ausführung</b>							
K	Kabel						
<b>Kabellänge</b>							
0,3	0,3 m						
5,0	5,0 m						
10,0	10,0 m						
<b>Elektrischer Anschluss</b>							
OE	Offenes Ende						
M8D	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde						
M12	Kabel mit Stecker M12x1						

# Näherungsschalter SMT0-1, Blockbauweise, magnetoresistiv

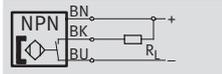
Datenblatt

**Funktion**

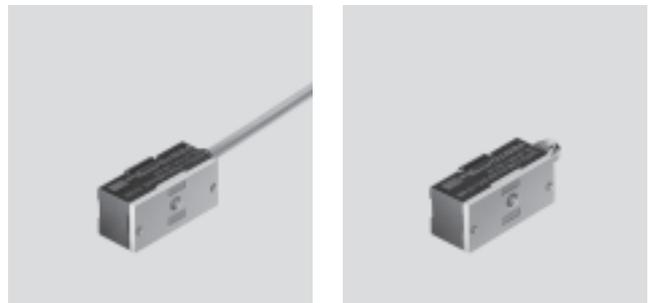
z.B. PNP, Schließer, mit Kabel



z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



- Messprinzip magnetoresistiv



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	lang
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes <sup>1)</sup> [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. Schaltstrom [mA]	200	
Max. Schaltleistung [W]	6	
Spannungsfall [V]	3	
Reststrom [mA]	≤0,01	
Einschaltzeit [ms]	≤1	
Ausschaltzeit [ms]	≤1	
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 <sup>1)</sup>	4		2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>2)</sup>		
Zulassung	C-Tick		

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Auenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeublichen 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) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäftsbereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, Polyester
Kabelmantel	Polyvinylchlorid
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

# Nahrungsschalter SMTO-1, Blockbauweise, magneto-resistiv

Datenblatt

**FESTO**

Produktgewichte [g]		
Elektrischer Anschluss	Kabel	Stecker
Schließer		
PNP	85	20
NPN	85	20

## Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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	151683	SMTO-1-PS-K-LED-24-C
		–	3-polig	–	151685	SMTO-1-PS-S-LED-24-C
	NPN	3-adrig	–	2,5	151684	SMTO-1-NS-K-LED-24-C
–		3-polig	–	151686	SMTO-1-NS-S-LED-24-C	

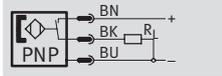
# Näherungsschalter SMTSO-1, Blockbauweise, magnetoresistiv

FESTO

Datenblatt

Funktion

PNP, Schließer, mit Stecker



- schweißfest
- Messprinzip magnetoresistiv



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes <sup>1)</sup> [mm]	±0,1
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Technische Daten – PNP, Schließer	
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 3-polig
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30
Max. Schaltstrom [mA]	200
Max. Schaltleistung [W]	6
Spannungsfall [V]	3
Reststrom [mA]	0,01
Einschaltzeit [ms]	≤35
Ausschaltzeit [ms]	≤20
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	magnetisches Wechselfeld 50 ... 60 Hz
Kurzschlussfestigkeit	ja
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart	IP65/IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>2)</sup>
Zulassung	C-Tick

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss

Produktgewichte [g]	
Schließer	
PNP	70

# Näherungsschalter SMTSO-1, Blockbauweise, magneto-resistiv

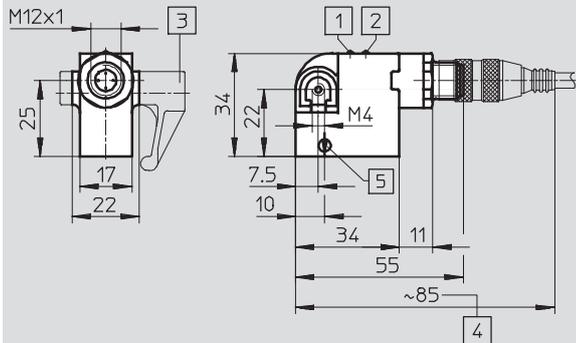
FESTO

Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Stecker M12x1



- 1 grüne Leuchtdiode
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Befestigungsbausatz
- 4 Einbauraum für Steckdose

## Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	Schließer			
	Schweißfest			
	PNP	Stecker M12x1, 3-polig	30441	SMTSO-1-PS-S-LED-24

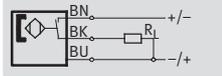
# Nahrungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

Datenblatt

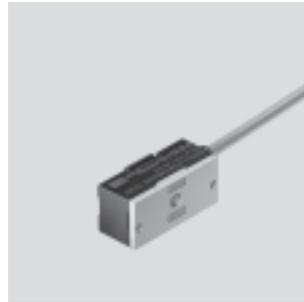
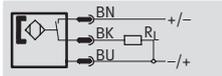
Funktion

- Messprinzip magnetisch Reed

z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



Allgemeine Technische Daten				
Elektrischer Anschluss	3-adrig	2-adrig		
Typ	SMEO-1-...-24	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, warmfest
Bauform	Blockbauweise	Blockbauweise		
Entspricht Norm	–	EN 60947-5-2		
Zulassung	C-Tick	C-Tick		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>		
	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	Kupfer- und PTFE-frei		

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal/Messelement		
Typ	SMEO-1	SMEO-1-S6, warmfest
Messprinzip	magnetisch Reed	magnetisch Reed
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +70	–50 ... +120

Schaltausgang				
Elektrischer Anschluss	3-adrig	2-adrig		
Typ	SMEO-1-...-24	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, warmfest
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar	kontaktbehaftet bipolar		
	–	ohne Funktion der LED	–	
Schaltelementfunktion	Schließer	Schließer		
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes <sup>1)</sup> [mm]	±0,1	±0,1		
Einschaltzeit [ms]	≤0,5	≤0,5		
Ausschaltzeit [ms]	≤0,03	≤0,03		
Max. Schaltfrequenz [Hz]	–	500	500	
Max. Ausgangsstrom [mA]	1 000	–	1 000	
Max. Ausgangsstrom DC [mA]	–	120	1 000	–
Max. Ausgangsstrom AC [mA]	–	250	1 000	–
Max. Schaltleistung DC [W]	27	40		
Max. Schaltleistung AC [VA]	–	40		
Spannungsfall [V]	–	0 ... 4,5	0	
Reststrom [mA]	–	0		

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

# Nahrungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

FESTO

Datenblatt

Elektronik					
Elektrischer Anschluss	3-adrig			2-adrig	
Typ	SMEO-1-...-LED-24	SMEO-1-S-24-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, warmfest
Betriebsspannungsbereich DC [V]	12 ... 27	0 ... 30	5 ... 200	0 ... 200	
Betriebsspannungsbereich AC [V]	–	–	5 ... 250	0 ... 250	
Verpolungsschutz	nein			nein	

Elektromechanik					
Elektrischer Anschluss	3-adrig			2-adrig	
Typ	SMEO-1-LED-24	SMEO-1-S-...-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, warmfest
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig		
Abgangsrichtung Anschluss	längs				
Kabellänge [m]	2,5	–	2,5	2,5	2,5
	5		5	–	–
Werkstoffinformation Kabelmantel	PVC	–	PVC	PVC	TPE-S

Mechanik		
Elektrischer Anschluss	3-adrig	2-adrig
Befestigungsart	mit Zubehör	
Anziehdrehmoment [Nm]	–	2,9
Produktgewicht [g]		
Werkstoffinformation Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
	–	Epoxidharz
	–	TPE-O
	–	Stahl
	–	PET
–	–	PC

Anzeige/Bedienung					
Elektrischer Anschluss	3-adrig			2-adrig	
Typ	SMEO-1-...-LED-24	SMEO-1-S-24-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, warmfest
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	–	LED gelb	–	–

Immission/Emission					
Elektrischer Anschluss	3-adrig			2-adrig	
Typ	SMEO-1-...-LED-24	SMEO-1-S-24-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, warmfest
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +70	–	–5 ... +70	–5 ... +70	–40 ... +120
Schutzart	IP67			IP67	
Stospannungsfestigkeit [kV]	–			4	
Verschmutzungsgrad	–			3	

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M8x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

# Nahrungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

Datenblatt

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMEO-1 – Kabel SMEO-1-S – Stecker M8x1

1 Verbindungsleitung  
2 gelbe Leuchtdiode

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

Bestellangaben						
	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Schaltzu- standsanzeige	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	Kabel	Stecker M8x1				
	Schließer					
	Betriebsspannungsbereich 12 ... 27 V DC					
	3-adrig	–	2,5	■	85	30459 SMEO-1-LED-24-B
			5,0	■	130	151672 SMEO-1-LED-24-K5-B
	–	3-polig	–	■	20	150848 SMEO-1-S-LED-24-B
	Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC					
	–	3-polig <sup>1)</sup>	–	–	20	150847 SMEO-1-S-24-B
	Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC					
	2-adrig	–	2,5	■	100	151671 SMEO-1-LED-230-B
			5,0	■	130	160998 SMEO-1-LED-230-K5-B
		2,5	–	100	30457 SMEO-1-B	
Warmfest bis 120 °C						
2-adrig	–	2,5	–	100	151673 SMEO-1-S6-C	

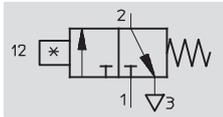
1) Der Nahrungsschalter ist intern 2-adrig. Ein Pol des Steckers M8 ist nicht belegt.

# Nahrungsschalter SMPO-1, Blockbauweise, pneumatisch

Datenblatt

Funktion  
3/2-Wegeventil,  
Grundstellung geschlossen

- pneumatischer Nahrungsschalter
- Messprinzip magnetisch



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes <sup>1)</sup> [mm]	±0,1
Schaltzustandsanzeige	optisch

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Technische Daten	
Schaltelementfunktion	3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geolter Betrieb nicht möglich
Betriebsdruck [bar]	2 ... 6
Einschaltzeit [ms]	12
Ausschaltzeit [ms]	30
Pneumatischer Anschluss	Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3 mm
Schutzart	IP65

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-15 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyamid
Stecknippel	Messing
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

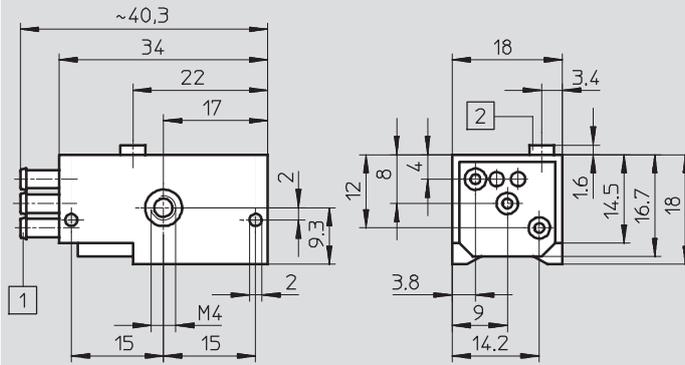
Produktgewichte [g]	
3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen	
pneumatischer Nahrungsschalter	14

# Näherungsschalter SMPO-1, Blockbauweise, pneumatisch

Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3 mm
- 2 Schaltzustandsanzeige

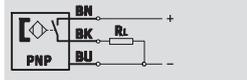
## Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen		
	Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3 mm	<b>31008</b>	<b>SMPO-1-H-B</b>

# Nahrungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, magnetinduktiv

Datenblatt

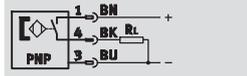
Funktion  
PNP, Schließer, mit Kabel



- Messprinzip magnetinduktiv
- für Normzylinder DSBF-C oder CDN-...-R mit Sensorleiste



Funktion  
PNP, Schließer, mit Stecker



## Allgemeine Technische Daten

Bauform	Blockbauweise
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	C-Tick
Lebensmittelunbedenklichkeit	gemäß Herstellererklärung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei Kabel halogenfrei

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäft- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

## Eingangssignal/ Messelement

Messprinzip	magnetinduktiv
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +70

## Schaltausgang

Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Einschaltzeit [ms]	0 ... 0,5
Ausschaltzeit [ms]	0 ... 0,5
Max. Ausgangsstrom [mA]	200
Max. Schaltleistung DC [W]	6
Spannungsfall [V]	0 ... 1,8

## Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	taktend
berlastfestigkeit	vorhanden

# Nahrungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, induktiv

Datenblatt

Elektronik		
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	10 ... 30
Restwelligkeit	[%]	10
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse

Elektromechanik			
Typ	SMT-C1-...-OE	SMT-C1-...-M8D	SMT-C1-...-M12
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig, drehbares Gewinde	Kabel mit Stecker M12x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss	lang		
Kabellänge	[m]	–	0,3
		5	–
		10	–
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-O		
Aderenden	Aderenhule		

Mechanik	
Befestigungsart	geklemmt
Anziehdrehmoment	[Nm] 1,2
Einbaulage	beliebig
Werkstoffinformation Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei
	Alu-Knetlegierung
	Messing vernickelt
	PP
	TPE-O
	TPE-U(PU)

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –20 ... +70
Schutzart	nach IEC 60529
	IP65
	IP68

# Nahrungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, induktiv

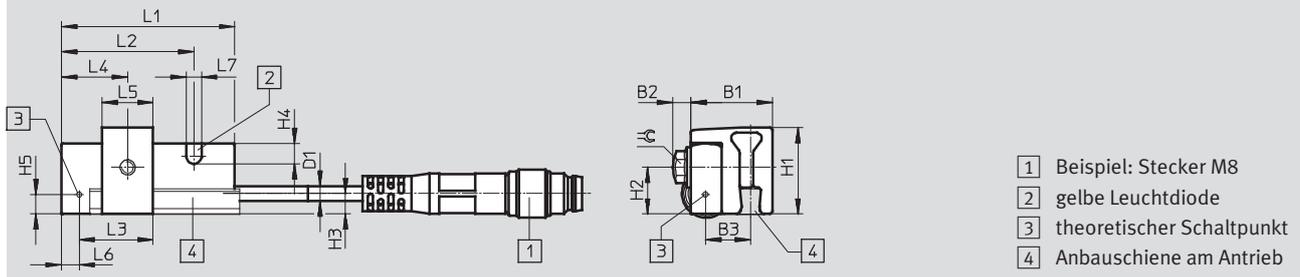
Datenblatt



Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M8x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang
M12x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Beispiel: Stecker M8
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 theoretischer Schaltpunkt
- 4 Anbauschiene am Antrieb

	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⊘
SMT-C1	16	3,5	8,8	3	17	9,2	4	4	3,8	34	26	14,5	13	10	3,5	3	5,5

## Bestellangaben

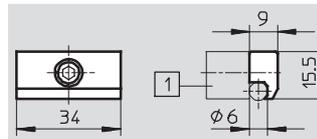
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr. Typ			
		Kabel	Kabel mit Stecker			[m]	[g]		
			M8x1, drehbares Gewinde						
	Schließer PNP	3-adrig	-	-	5	65,9	<b>571339</b>	<b>SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE</b>	
			-	-	10	114,5	<b>571340</b>	<b>SMT-C1-PS-24V-K-10,0-OE</b>	
		-	3-polig	-	0,3	24,4	<b>571342</b>	<b>SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D</b>	
		-	-	3-polig	0,3	32,6	<b>571341</b>	<b>SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12</b>	

# Näherungsschalter, Blockbauweise

Zubehör

## Befestigungsbausatz SMB-1

Werkstoff:  
Zink-Druckguss

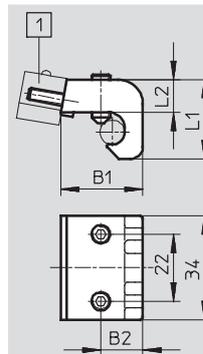


1) Näherungsschalter SM...-1

Abmessungen und Bestellangaben		
für Kolben-Ø	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	11886	SMB-1

## Befestigungsbausatz SMB-2-B/SMB-3-B

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss

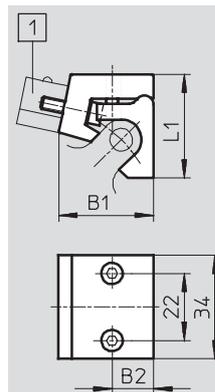


1) Näherungsschalter SM...-1

Abmessungen und Bestellangaben					
für Kolben-Ø	B1	B2	L1	L2	Teile-Nr. Typ
32 ... 50	18	11	23	11,6	36162 SMB-2-B
63 ... 100	26,8	13,7	26	10,8	36163 SMB-3-B

## Befestigungsbausatz SMBU

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss



1) Näherungsschalter SM...-1

Abmessungen und Bestellangaben				
für Kolben-Ø	B1	B2	L1	Teile-Nr. Typ
32 ... 50	19	8,5	30	36173 SMBU-1-B <sup>1)</sup>
63 ... 100	31	13,5	34	36174 SMBU-2-B <sup>1)</sup>
125	31	13,5	37	125828 SMBU-3-B

1) Kupfer- und PTFE-frei

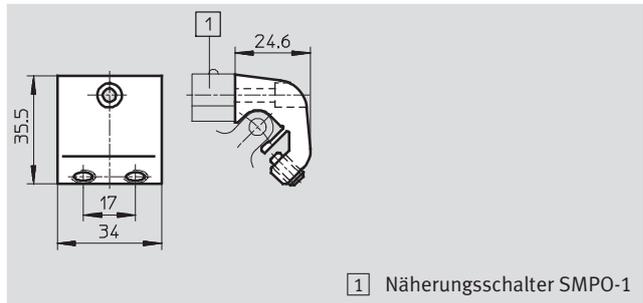
# Näherungsschalter, Blockbauweise

Zubehör

FESTO

## Befestigungsbausatz SMBU-1-H-32

Werkstoff:  
Aluminium

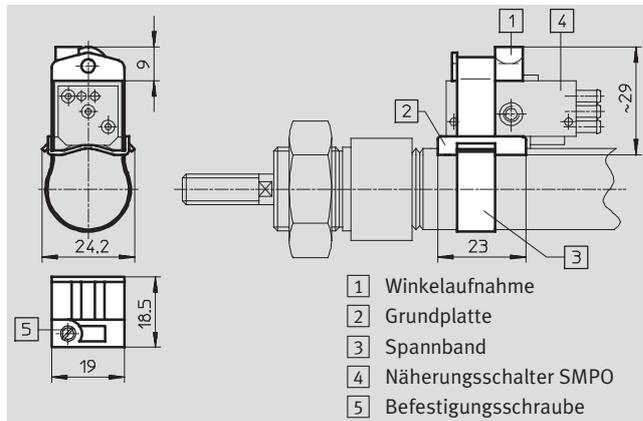


1 Näherungsschalter SMPO-1

Abmessungen und Bestellangaben	
für Kolben-Ø	Teile-Nr. Typ
32	150216 SMBU-1-H-32

## Befestigungsbausatz SMBS

Werkstoff:  
Messing, Kunststoff

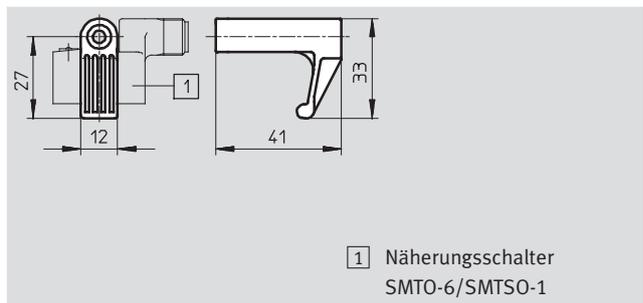


- 1 Winkelaufnahme
- 2 Grundplatte
- 3 Spannband
- 4 Näherungsschalter SMPO
- 5 Befestigungsschraube

Abmessungen und Bestellangaben	
für Kolben-Ø	Teile-Nr. Typ
8 ... 25	151225 SMBS-1
32 ... 100	151226 SMBS-2

## Befestigungsbausatz SMBT-1

Werkstoff:  
Zink-Druckguss



1 Näherungsschalter SMT0-6/SMTSO-1

Abmessungen und Bestellangaben	
für Kolben-Ø	Teile-Nr. Typ
32 ... 200	150002 SMBT-1

# Nahrungsschalter, Blockbauweise

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu	
		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Dose M8x1, 3-polig</b>					
	für SMT-C1 und SMT0/SME0-1	3	2,5	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	für SMT-C1 und SMT0/SME0-1	3	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>
<b>Dose M12x1, 5-polig</b>					
	für SMT-C1 und SMT0-6, SMTSO-1	3	2,5	<b>541363</b>	<b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541364</b>	<b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>
	für SMT-C1 und SMT0-6, SMTSO-1	3	2,5	<b>541367</b>	<b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541370</b>	<b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>