

Näherungsschalter, Blockbauweise

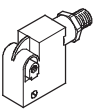
FESTO



Näherungsschalter, Blockbauweise

Lieferübersicht

FESTO

Mess- prinzip	Ausführung	Typ	Montage	Schaltelementfunktion		Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss		
				Schließer	Öffner		Kabel	Stecker	
Magneto- resistiv	Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC								
		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	Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC								
		SMEO-1	mit Zubehör		–	kontakt- behaftet	–	M8x1, 3-polig ¹⁾	
					–		3-adrig	M8x1, 3-polig	
	Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC								
		SMEO-1-B		mit Zubehör		–	kontakt- behaftet	2-adrig	–
		SMEO-1			–	2-adrig		–	
					–	2-adrig		–	
			SMEO-1-S6-C Warmfest bis 120 °C			–		2-adrig	–
Magnetisch	Pneumatischer Näherungsschalter, Betriebsdruck 2 ... 6 bar								
		SMPO-1	mit Zubehör	 ²⁾	–	–	–	–	
Magnet- induktiv	Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC								
		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				
Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC						
SMT0-1	■	–	■ 1)	■	■	7
	■	–	■ 1)	■	–	
SMTS0-1 Schweißfest	■	–	–	■	–	9
Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC						
SMEO-1	■	–	■ 1)	–	■	11
	■	–	■ 1)	■	■	
Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC						
SMEO-1-B	■	–	■ 1)	–	–	11
SMEO-1	■	–	■ 1)	■	–	
	■	–	■ 1)	–	–	
SMEO-1-S6-C Warmfest bis 120 °C	■	–	■ 1)	■	–	
Pneumatischer Näherungsschalter, Betriebsdruck 2 ... 6 bar						
SMPO-1	■	–	■ 1)	– 2)	–	14
Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC						
SMT-C1	■	–	–	■	■	16

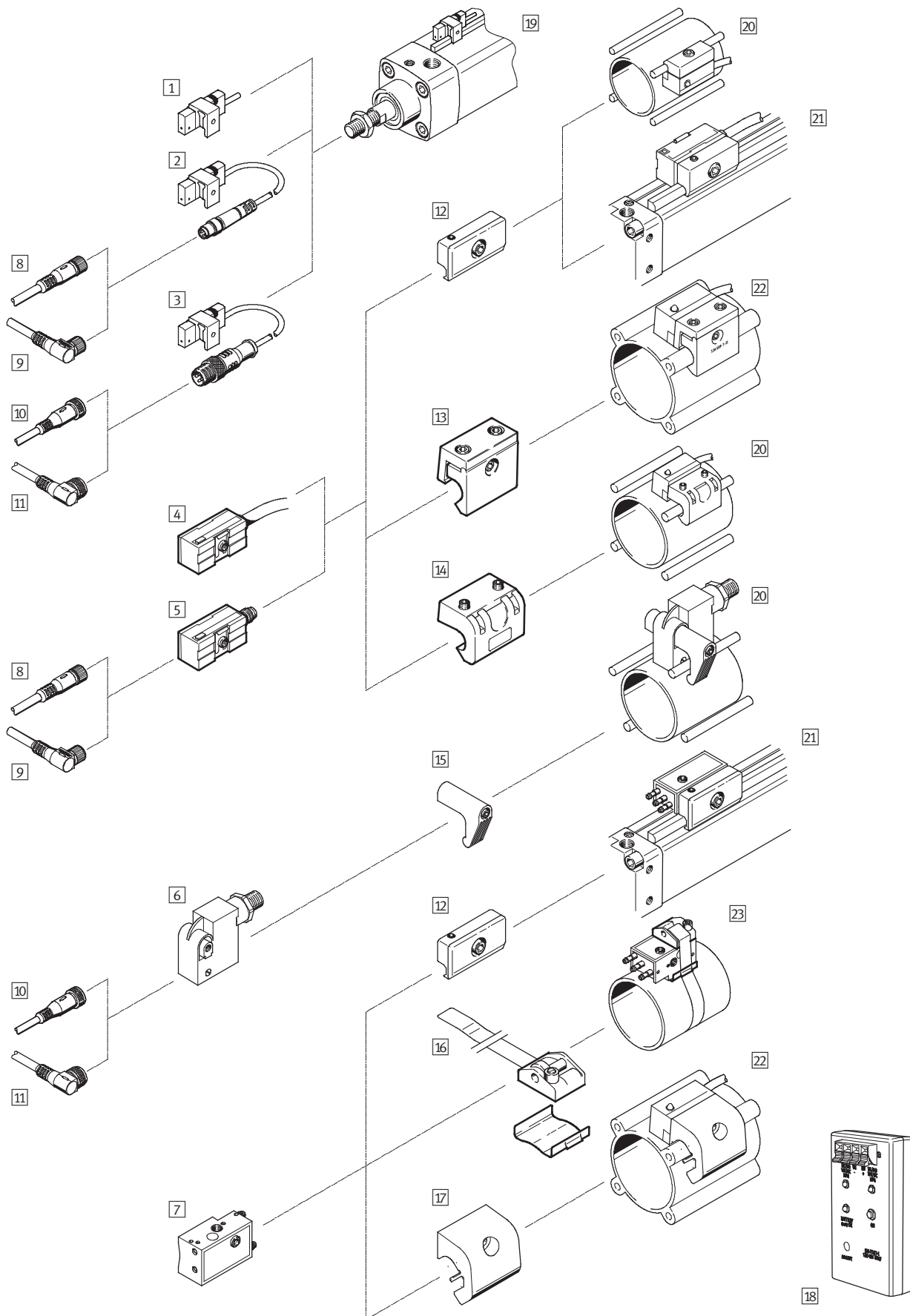
1) Nicht in Verbindung mit Befestigungsbausatz SMB-1 bzw. SMBS-...

2) Der Schaltzustand wird über einen Stößel angezeigt

Näherungsschalter, Blockbauweise

Peripherieübersicht

FESTO



Näherungsschalter, Blockbauweise

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
Näherungsschalter		
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 SMT-O-1-...	magnetoresistiv, mit Kabel	7
SMEO-1-...	magnetisch Reed, mit Kabel	11
5 SMT-O-1-...	magnetoresistiv, mit Stecker M8x1	7
SMEO-1-...	magnetisch Reed, mit Stecker M8x1	11
6 SMT-SO-1-...	magnetoresistiv, schweißfest, mit Stecker M12x1	9
7 SMPO-1-...	pneumatisch	14
Zubehör		
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 Ø 6 mm oder Befestigungsleiste für Normzylinder DSBG	19
13 Befestigungsbausatz SMBU-1-B	für Normzylinder DNU	19
14 Befestigungsbausätze SMB-2-B, SMB-3-B	für Normzylinder DSBG	19
15 Befestigungsbausatz SMBT-1	für Normzylinder DSBG	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
Antriebe		
19 Normzylinder DSBF-C oder CDN-...-R mit Sensorleiste	Ø 32 ... 100 mm	–
20 Normzylinder DSBG	Ø 32 ... 125 mm	–
21 Flachzylinder DZH	Ø 32 ... 63 mm	–
Schwenkantrieb DRQ	Ø 40 ... 100 mm	
22 Normzylinder DNU	Ø 32 ... 125 mm	
23 Rundzylinder	Ø 8 ... 100 mm	

Näherungsschalter, Blockbauweise

Typenschlüssel

FESTO

Näherungsschalter für Zylinder mit Zug- oder Befestigungsstange

		SMT0-1	–	PS	–	K	–	LED	–	24	–	C
Funktion												
SMT0-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetoresistiv											
SMTSO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetoresistiv, schweißfest											
SMEO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetisch Reed											
SMPO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetisch											
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											
S	Stecker M8x1											
Schaltzustandsanzeige												
LED	gelbe LED											
Bemessungs-Betriebsspannung												
24	24 V DC											
230	230 V AC											
Generation												
B	Baureihe B											
C	Baureihe C											

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

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

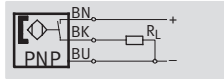
Näherungsschalter SMT0-1, Blockbauweise, magnetoresistiv

FESTO

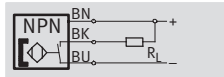
Datenblatt

Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Kabel



z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



- Messprinzip magnetoresistiv



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
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. 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 ¹⁾	4		2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾		
Zulassung	C-Tick		

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) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: 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, PET
Kabelmantel	PVC
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Näherungsschalter SMT0-1, Blockbauweise, magnetoresistiv

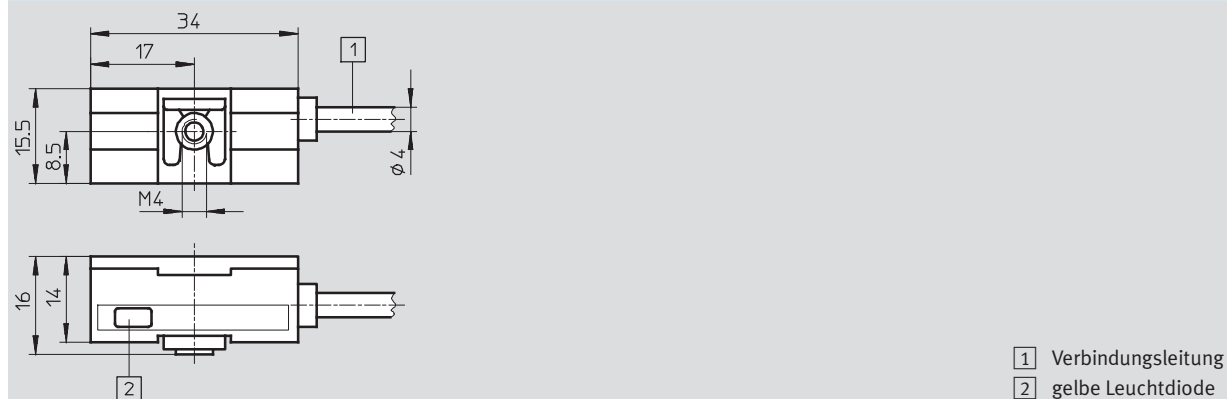
FESTO

Datenblatt

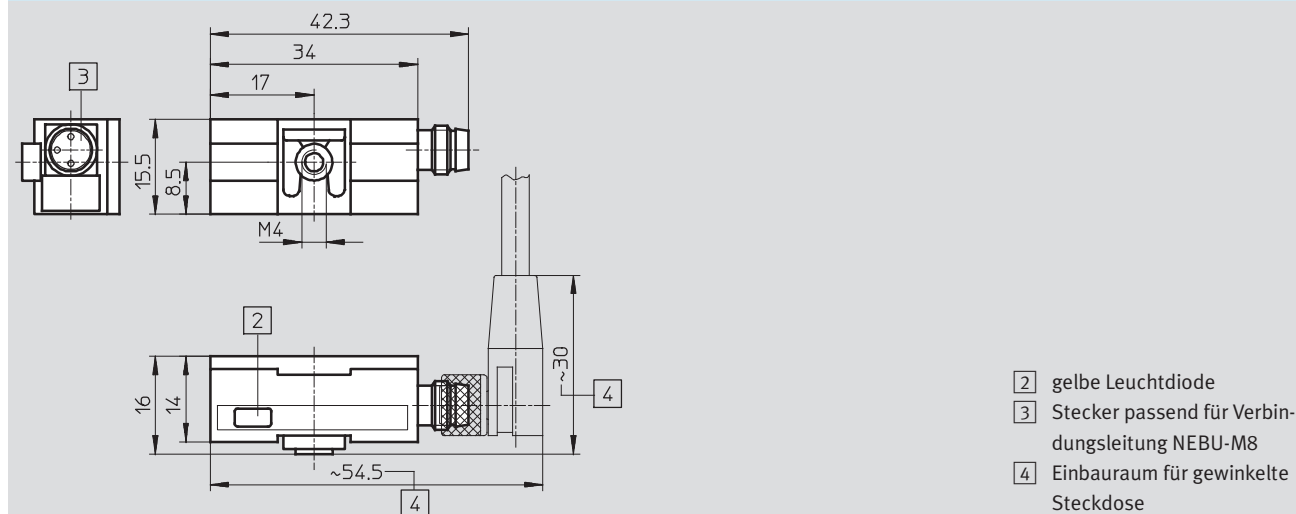
Produktgewichte [g]		
Elektrischer Anschluss	Kabel	Stecker
Schließer		
PNP	85	20
NPN	85	20

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Kabel



Stecker M8x1



Bestellangaben						
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1			
	Schließer					
	PNP	3-adrig	–	2,5	151683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
		–	3-polig	–	151685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
	NPN	3-adrig	–	2,5	151684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
		–	3-polig	–	151686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C

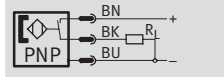
Näherungsschalter SMTSO-1, Blockbauweise, magnetoresistiv

FESTO

Datenblatt

Funktion

PNP, Schließer, mit Stecker



- schweißfest
- Messprinzip magnetoresistiv



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [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 ¹⁾	1
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾
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 → 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, magnetoresistiv

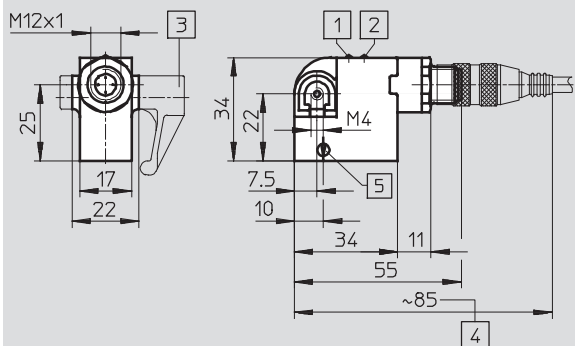
FESTO

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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

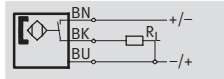
Näherungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

FESTO

Datenblatt

Funktion

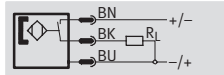
z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



• Messprinzip magnetisch Reed



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 ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾		
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	Kupfer- und PTFE-frei		

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: 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		
Schaltelementfunktion	Schließer	Schließer		
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [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

Näherungsschalter 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	TPE-U (PUR)	–	PVC	PVC	TPE-S

Mechanik		
Elektrischer Anschluss	3-adrig	2-adrig
Befestigungsart	mit Zubehör	
Anziehdrehmoment [Nm]	–	2,9
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		
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	–		4		
Verschmutzungsgrad	–		3		

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

Näherungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

FESTO

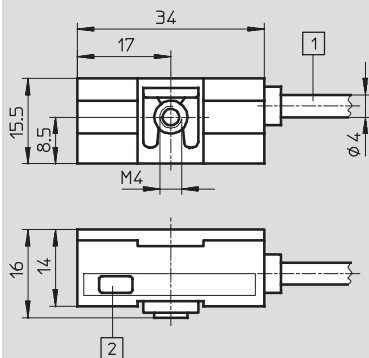
Datenblatt

Abmessungen

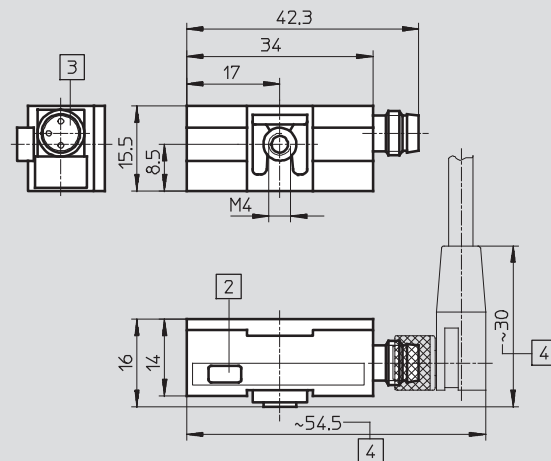
Download CAD-Daten → www.festo.com

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	Schaltzu- standsanzeige	Produkt- gewicht	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 ¹⁾	–	–	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 Näherungsschalter ist intern 2-adrig. Ein Pol des Steckers M8 ist nicht belegt.

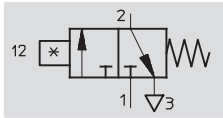
Näherungsschalter SMPO-1, Blockbauweise, pneumatisch

FESTO

Datenblatt

Funktion
3/2-Wegeventil,
Grundstellung geschlossen

- pneumatischer Näherungsschalter
- Messprinzip magnetisch



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [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	geölter 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 ¹⁾	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.

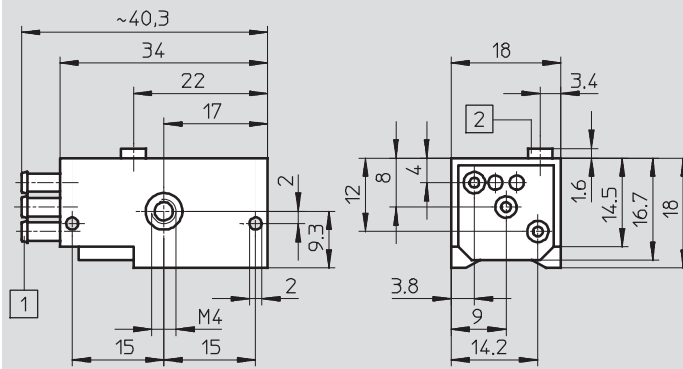
Werkstoffe	
Gehäuse	Polyamid
Stecknippel	Messing
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Produktgewichte [g]	
3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen	
pneumatischer Näherungsschalter	14

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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	31008	SMPO-1-H-B

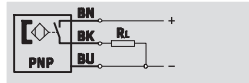
Näherungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, magnetinduktiv

FESTO

Datenblatt

Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel

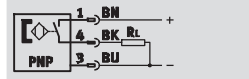


- Messprinzip magnetinduktiv
- für Normzylinder DSBF-C oder CDN-...-R mit Sensorleiste



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 ¹⁾
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei Kabel halogenfrei

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: 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

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
Überlastfestigkeit	vorhanden

Näherungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, induktiv

FESTO

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	längs		
Kabellänge [m]	–	0,3	0,3
	5	–	–
	10	–	–
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-O		
Aderenden	Aderendhülse		

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

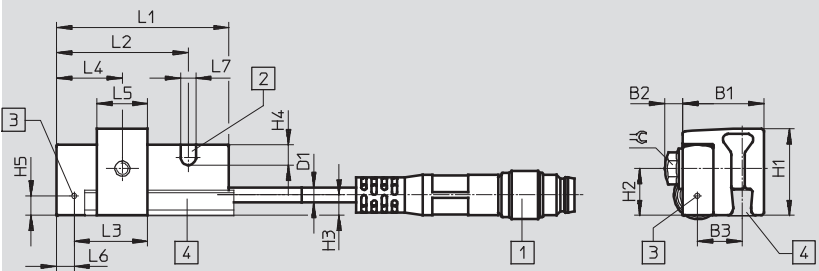
Immission/Emission	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –20 ... +70
Schutzart	nach IEC 60529
	IP65
	IP68

Näherungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, induktiv

FESTO

Datenblatt

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

Abmessungen										Download CAD-Daten → www.festo.com									
										1 Beispiel: Stecker M8 2 gelbe Leuchtdiode 3 theoretischer Schalterpunkt 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					
			M8x1, drehbares Gewinde	M12x1				
					[m]	[g]		
	Schließer							
	PNP	3-adrig	–	–	5	65,9	571339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE
					10	114,5	571340	SMT-C1-PS-24V-K-10,0-OE
		–	3-polig	–	0,3	24,4	571342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D
		–	–	3-polig	0,3	32,6	571341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12

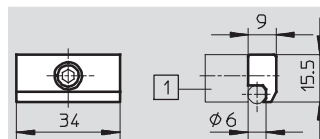
Näherungsschalter, Blockbauweise

FESTO

Zubehör

Befestigungsbausatz SMB-1

Werkstoff:
Zink-Druckguss



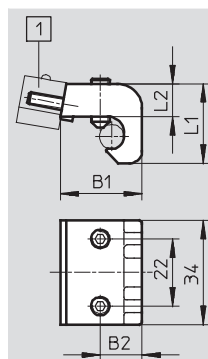
1 Näherungsschalter SM...-1

Abmessungen und Bestellangaben

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

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

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



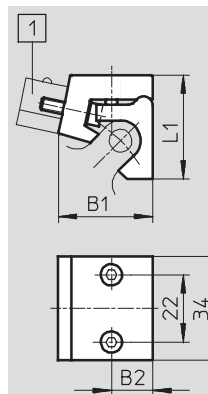
1 Näherungsschalter SM...-1

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 ¹⁾
63 ... 100	31	13,5	34	36174	SMBU-2-B ¹⁾
125	31	13,5	37	125828	SMBU-3-B

1) Kupfer- und PTFE-frei

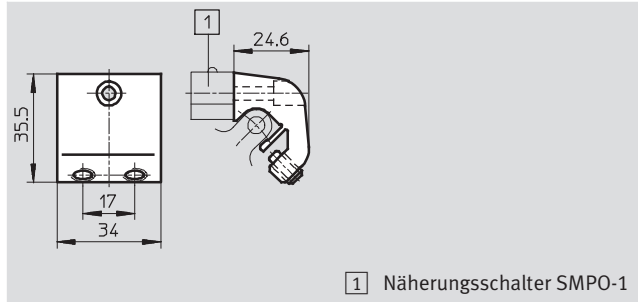
Näherungsschalter, Blockbauweise

Zubehör

FESTO

Befestigungsbausatz SMBU-1-H-32

Werkstoff:
Aluminium



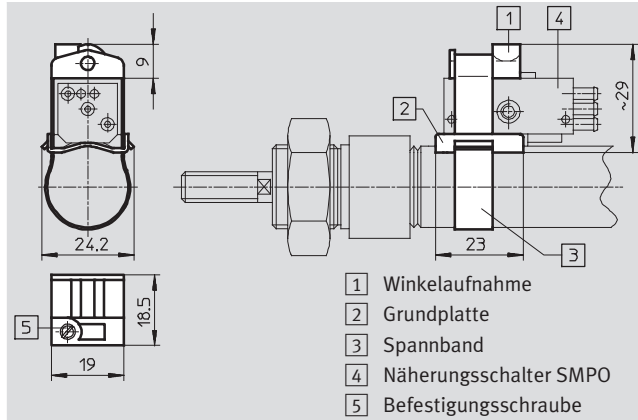
1 Näherungsschalter SMPO-1

Abmessungen und Bestellangaben

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

Befestigungsbausatz SMBS

Werkstoff:
Messing, Kunststoff



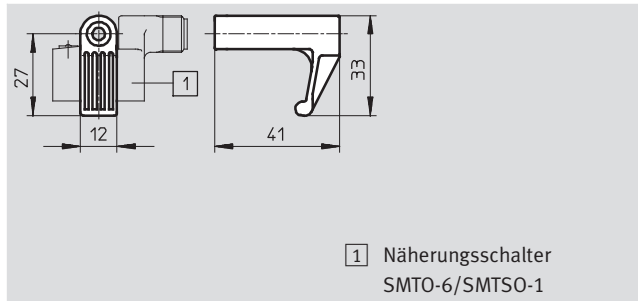
1 Winkelaufnahme
2 Grundplatte
3 Spannband
4 Näherungsschalter SMPO
5 Befestigungsschraube

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

Näherungsschalter, Blockbauweise

Zubehör

FESTO

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