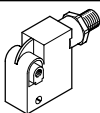
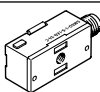
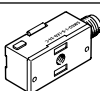
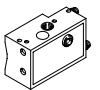
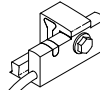


Näherungsschalter, Blockbauweise

FESTO



Lieferübersicht

Messprinzip	Ausführung	Typ	Montage	Schaltelementfunktion		Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	
				Schließer	Öffner		Kabel	Stecker
Magnet-induktiv	Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC							
		SMT0-1	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⁾	–	–	–	–
Magnetin- duktiv	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

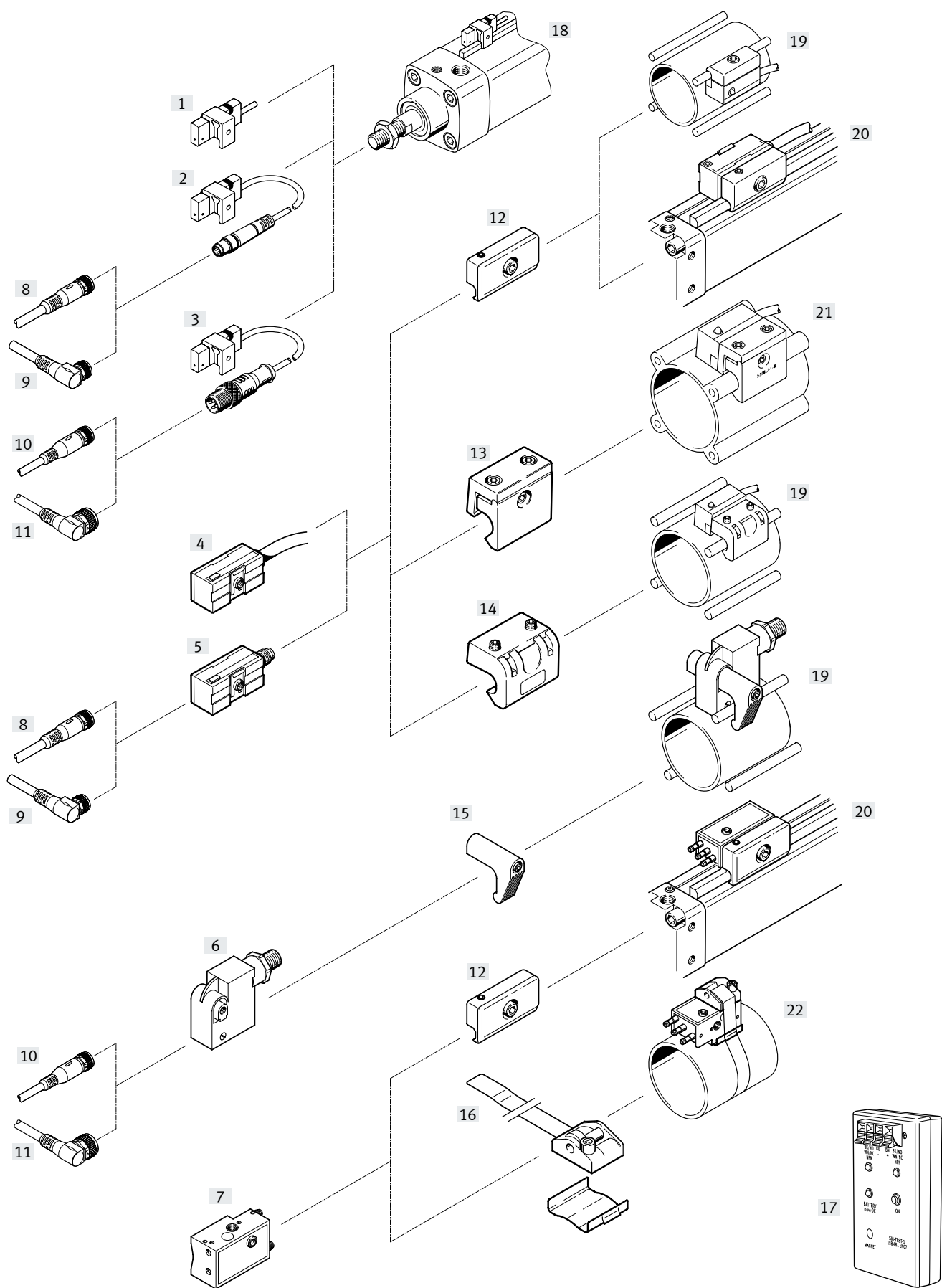
Lieferübersicht

Typ	Abgangsrichtung Anschluss		Austausch ohne Justage	Schaltzustands- anzeige mit LED	Kupfer- und PTFE-frei	→ Seite
	längs	quer				
Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC						
SMT0-1	■	–	■ ¹⁾	■	■	7
	■	–	■ ¹⁾	■	–	
SMTSO-1 schweißfest	■	–	–	■	–	10
Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC						
SME0-1	■	–	■ ¹⁾	–	■	12
	■	–	■ ¹⁾	■	■	
Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC						
SME0-1-B	■	–	■ ¹⁾	–	–	12
SME0-1	■	–	■ ¹⁾	■	–	
	■	–	■ ¹⁾	–	–	
SME0-1-S6-C warmfest bis 120 °C	■	–	■ ¹⁾	■	–	
Pneumatischer Näherungsschalter, Betriebsdruck 2 ... 6 bar						
SMPO-1	■	–	■ ¹⁾	– ²⁾	–	17
Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC						
SMT-C1	■	–	–	■	■	19

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

2) Der Schaltzustand wird über einen Stößel angezeigt

Peripherieübersicht



Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
Näherungsschalter			
[1]	SMT-C1-...	magnetinduktiv, mit Kabel und Klemmstück	19
[2]	SMT-C1-...	magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker M8x1 und Klemmstück	19
[3]	SMT-C1-...	magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker M12x1 und Klemmstück	19
[4]	SMT-O-1-...	magnetoresistiv, mit Kabel	7
	SMEO-1-...	magnetisch Reed, mit Kabel	12
[5]	SMT-O-1-...	magnetoresistiv, mit Stecker M8x1	7
	SMEO-1-...	magnetisch Reed, mit Stecker M8x1	12
[6]	SMTSO-1-...	magnetoresistiv, schweißfest, mit Stecker M12x1	10
[7]	SMPO-1-...	pneumatisch	17
Zubehör			
[8]	Verbindungsleitung NEBU-M8G3-...	Dose gerade, M8x1, 3-polig	24
[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	22
[13]	Befestigungsbausatz SMBU-1-B	für Normzylinder DNU	22
[14]	Befestigungsbausätze SMB-2-B, SMB-3-B	für Normzylinder DSBG	22
[15]	Befestigungsbausatz SMBT-1	für Normzylinder DSBG	23
[16]	Befestigungsbausatz SMBS-...	für Rundzylinder	23
[17]	Sensortester SM-TEST-1	–	sm-test-1
Antriebe			
[18]	Normzylinder DSBF-C oder CDN-...-R mit Sensorleiste	Ø 32 ... 100 mm	–
[19]	Normzylinder DSBG	Ø 32 ... 125 mm	–
[20]	Flachzylinder DZH	Ø 32 ... 63 mm	–
	Schwenkantrieb DRQ	Ø 40 ... 100 mm	
[21]	Normzylinder DNU	Ø 32 ... 125 mm	
[22]	Rundzylinder	Ø 8 ... 100 mm	

Typenschlüssel

001	Baureihe
SMT0-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetoresistiv
002	Schaltausgang, Schaltelementfunktion
PS	PNP, Schließer, 3-adrig
NS	NPN, Schließer, 3-adrig
003	Elektrischer Anschluss, Kabellänge
K	Kabel, 2,5 m
S	Stecker M8x1

004	Schaltzustandsanzeige
LED	Gelbe LED
005	Bemessungsbetriebsspannung [V]
24	24 V DC
006	Generation
C	Baureihe C

001	Baureihe
SMTSO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetoresistiv, schweißfest
002	Schaltausgang, Schaltelementfunktion
PS	PNP, Schließer, 3-adrig

003	Elektrischer Anschluss, Kabellänge
S	Stecker M8x1
004	Schaltzustandsanzeige
LED	Gelbe LED
005	Bemessungsbetriebsspannung [V]
24	24 V DC

001	Baureihe
SME0-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetisch Reed
002	Temperaturbereich [°C]
S6	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C
003	Elektrischer Anschluss, Kabellänge
S	Stecker M8x1 mit Kabel, 0,3 m
K5	Kabel, 5,0 m

004	Schaltzustandsanzeige
	Ohne
LED	Gelbe LED
005	Bemessungsbetriebsspannung [V]
24	24 V DC
230	230 V AC
006	Generation
B	Baureihe B
C	Baureihe C

001	Baureihe
SMPO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetisch
002	Pneumatischer Anschluss
H	Stecknippel 3 mm

003	Generation
B	Baureihe B

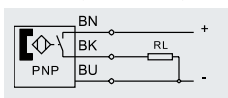
001	Baureihe
SMT-C1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetinduktiv
002	Schaltausgang, Schaltelementfunktion
PS	PNP, Schließer, 3-adrig
003	Bemessungsbetriebsspannung [V]
24V	24 V DC
004	Ausführung
K	Kabel

005	Kabellänge
0,3	0,3 m
5,0	5,0 m
10,0	10,0 m
006	Elektrischer Anschluss
OE	Offenes Ende
M8D	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde
M12	Kabel mit Stecker M12x1

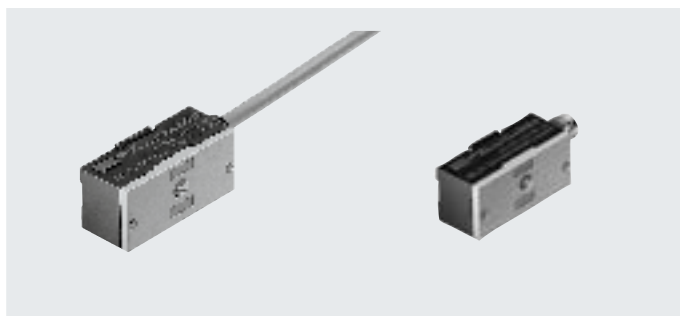
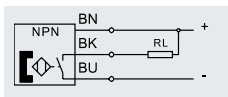
Datenblatt

Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Kabel



z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



Bauart		
Bauform	Blockbauweise	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,3
Abgangsrichtung Anschluss	längs	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾	[mm]	±0,1

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Technische Daten		
	SMT0-...-K-...	SMT0-...-S-...
Schaltausgang	PNP	
	NPN	
Schaltelementfunktion	Schließer	
Messprinzip	magnetinduktiv	
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30
Max. Ausgangsstrom	[mA]	200
Max. Schaltleistung	[W]	6
Spannungsfall	[V]	≤ 3
Reststrom	[mA]	≤ 0,01
Einschaltzeit	[ms]	≤ 1
Ausschaltzeit	[ms]	≤ 1
Kurzschlussfestigkeit	ja	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Leitungseigenschaft	Standard	–
Schutzart	IP67	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Variante	SMT0-...-K-...	SMT0-...-S-...
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70
Zulassung	RCM Mark	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾	

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/SMT0-1 → Support/Downloads.

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

Datenblatt

Werkstoffe		
Variante	SMTO-...-K-...	SMTO-...-S-...
Gehäuse	PET, Zinkdruckguss	PET, PC, POM, PUR, Stahl, Zinkdruckguss
Kabelmantel	PVC	-
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMTO-1 – Kabel

[1] Verbindungsleitung
[2] Leuchtdiode gelb

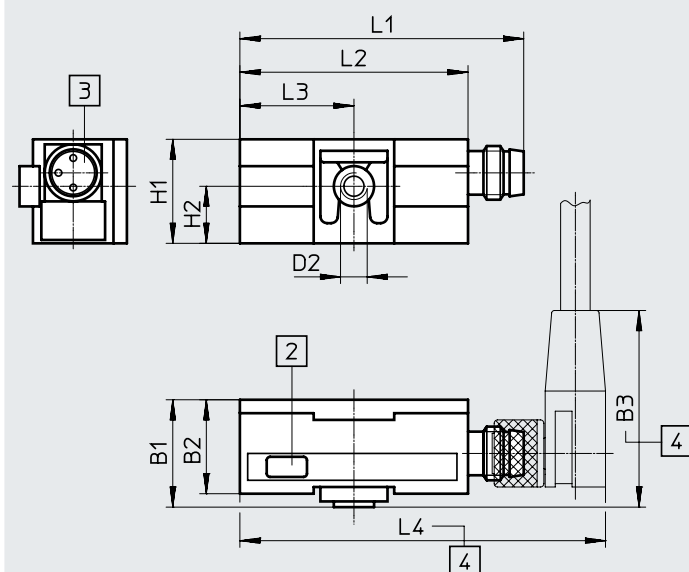
	B1	B2	D1 Ø	D2	H1	H2	L2	L3
	-0,2	±0,3	-0,3		±0,2	±0,1	±0,2	-0,1
SMTO-1- ... SK-LED-24-C	16	14	4	M4	15,5	8,5	34	17

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMT0-1-S – Stecker M8x1



- [2] Leuchtdiode gelb
- [3] Passend für Steckdose Typ SIM-M8
- [4] Einbauraum für Steckdose mit Eckwinkel 90°

	B1 -0,2	B2 ±0,3	B3	D2	H1 ±0,2	H2 ±0,1	L1 ±0,3	L2 ±0,2	L3 -0,1	L4
SMT0-1-...S-S-LED-24-C	16	14	~27,5	M4	15,5	8,5	42,3	34	17	~54,5

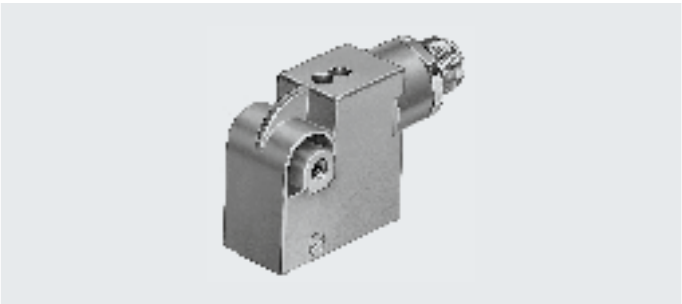
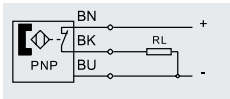
Bestellangaben

Bestückungsbild	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1				
	Schließer						
	PNP	3-adrig	–	2,5	85	151683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
		–	3-polig	–	20	151685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
	NPN	3-adrig	–	2,5	85	151684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
		–	3-polig	–	20	151686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C

Datenblatt

Funktion
PNP, Schließer, mit Stecker

- schweißfest
- Messprinzip magnetinduktiv



Bauart		
Bauform	Blockbauweise	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Anziehdrehmoment	[Nm]	< 0,3
Abgangsrichtung Anschluss	längs	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün	
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾	[mm]	±0,1

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

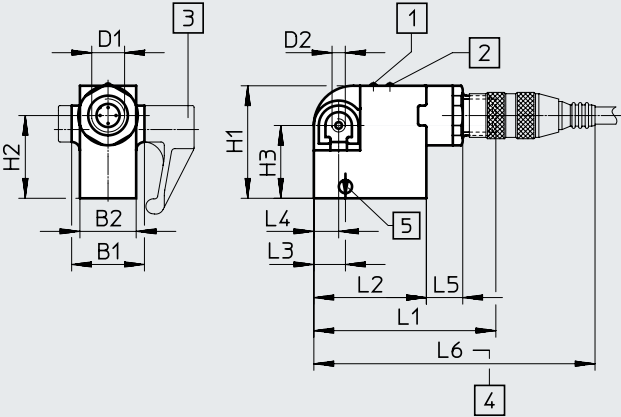
Technische Daten – PNP, Schließer		
Schaltausgang	PNP	
Schaltelementfunktion	Schließer	
Messprinzip	magnetinduktiv	
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 3-polig	
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30
Max. Ausgangsstrom	[mA]	200
Max. Schaltleistung DC	[W]	6
Spannungsfall	[V]	3
Reststrom	[mA]	0,01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

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾	
Zulassung	RCM Mark	

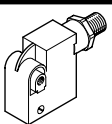
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/SMTSO-1 → Support/Downloads.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich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

Datenblatt

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, PUR, Zink-Druckguss
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen	Download CAD-Daten → www.festo.com
Stecker M12x1	
	
[1] Betriebsbereitschafts- anzeige LED grün [2] Schaltzustand LED gelb [3] Befestigungsbausatz SMBT-1 [4] Einbauraum für Steckdose [5] Kennzeichnung Theoreti- scher Schaltpunkt	

	B1 ±0,25	B2 +0,8	D1	D2	H1 ±0,3	H2 ±0,25	H3 ±0,2	L1 ±0,6	L2 ±0,3	L3	L4 ±0,2	L5 ±0,3	L6
SMTSO-1-PS-S-LED-24	22	16,6	M12x1	M4	34	25	22	55	34	10	7,5	11	~85

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Schließer				
	schweißfest				
	PNP	Stecker M12x1, 3-polig	70	30441	SMTSO-1-PS-S-LED-24

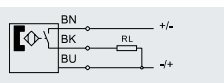
Bestellangaben – Verbindungsleitungen					
	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Beständig gegen Schweißspritzer				
	3-Draht, M12x1 Dose gerade	3	–	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
					
	3-Draht, M12x1 Dose gewinkelt	3	–	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Näherungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

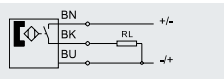
Datenblatt

Funktion

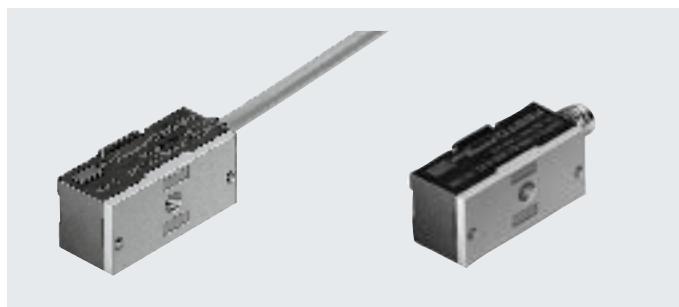
z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



- Messprinzip magnetisch Reed



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

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/SMEO-1... → Support/Downloads.

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	
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +70

Schaltausgang					
Elektrischer Anschluss	3-adrig		2-adrig		
Typ	SMEO-1-...-24	SMEO-1-S-24-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, warmfest
Schaltausgang	kontaktbehaftet bipolar				
Schaltelementfunktion	Schließer				
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾	[mm]	±0,1			
Einschaltzeit	[ms]	≤0,5		0,5	
Ausschaltzeit	[ms]	–		0,03	
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	–		500	
Max. Ausgangsstrom	[mA]	1000	–	1000	1000
Max. Ausgangsstrom DC	[mA]	–	120	–	–
Max. Ausgangsstrom AC	[mA]	–	250	–	–
Max. Schaltleistung DC	[W]	27	40		
Max. Schaltleistung AC	[VA]	27	40		
Spannungsfall	[V]	–	≤4,5	0	
Reststrom	[mA]	–	0		

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Datenblatt

Elektronik					
Elektrischer Anschluss	3-adrig		2-adrig		
Typ	SMEO-1-....-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]	12 ... 27		5 ... 250	0 ... 250
Verpolungsschutz	nein				
Elektromechanik					
Elektrischer Anschluss	3-adrig		2-adrig		
Typ	SMEO-1-....-24	SMEO-1-S-24-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, warmfest
Elektrischer Anschluss	Kabel und Stecker	Stecker M8x1, 3-polig	Kabel		
Abgangsrichtung Anschluss	längs	–	längs		
Werkstoffe Kabelmantel	TPE-U(PUR)	–	PVC	PVC	TPE-S
Mechanik					
Elektrischer Anschluss	3-adrig		2-adrig		
Typ	SMEO-1-....-24	SMEO-1-S-24-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, warmfest
Befestigungsart	mit Zubehör				
Einbaulage	beliebig				
Anziehdrehmoment	[Nm]	–		2,9	
Werkstoffe					
Gehäuse	–		Epoxidharz		
	–		PC		
	PET		PET		
	–		Stahl		
	–		TPE-O		
	–		Zink-Druckguss		
	–		Stahl		

Datenblatt

Anzeige/Bedienung					
Elektrischer Anschluss	3-adrig		2-adrig		
Typ	SMEO-1-...-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-...-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		–40 ... +120
Schutzart	IP67		IP67		
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	–		4		
Verschmutzungsgrad	–		3		

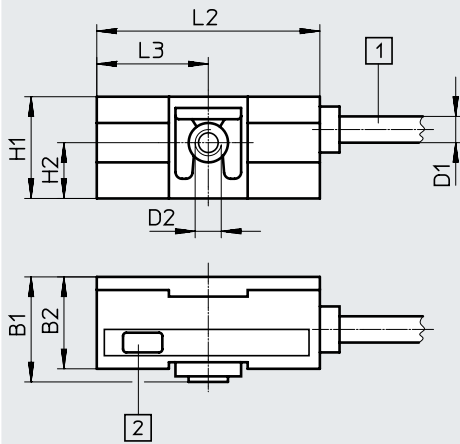
Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M8x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMEO-1 – Kabel



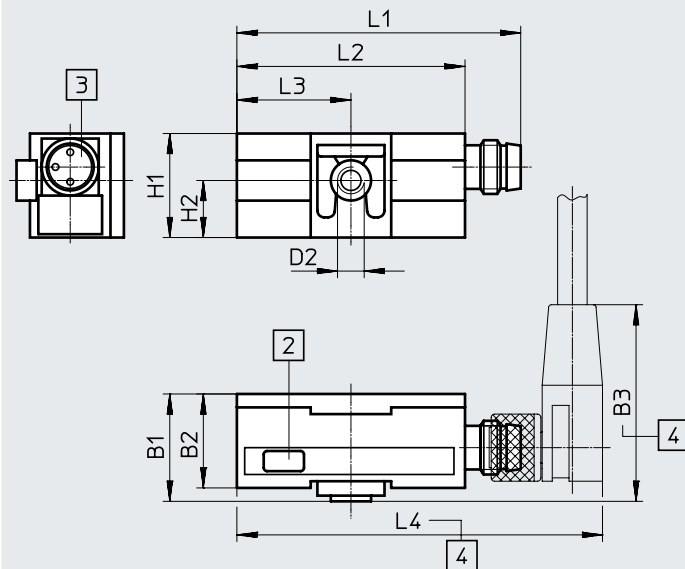
- [1] Verbindungsleitung
- [2] Leuchtdiode gelb

	B1	B2	D1 Ø	D2	H1	H2	L2	L3
	-0,2	±0,3	+0,3		±0,2	±0,1	±0,2	-0,1
SMEO-1-S6-C	16	14	4,2	M4	15,5	8,5	34	17
SMEO-1-B								
SMEO-1-LED-24-K5-B								
SMEO-1-LED-230-B								
SMEO-1-LED-230-K5-B								
SMEO-1-LED-24-B								

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SMEO-1-S – Stecker M8x1



- [2] Leuchtdiode gelb
- [3] Passend für Steckdose
Typ SIM-M8
- [4] Einbauraum für Steckdose
mit Eckwinkel 90°

	B1	B2	B3	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
	-0,2	±0,3			±0,2	±0,1	±0,2	±0,2	-0,1	
SMEO-1-S-LED-24-B	16	14	~27,5	M4	15,5	8,5	42	34	17	~54,5
SMEO-1-S-24-B										

Datenblatt

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Schaltzustands- anzeige	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
Kabel	Stecker M8x1					
		[m]		[g]		



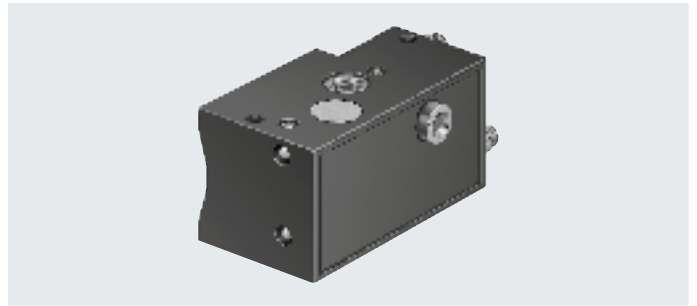
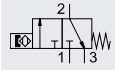
Schließer						
Betriebsspannungsbereich 12 ... 27 V DC						
3-adrig	–	2,5	■	85	30459	SMEO-1-LED-24-B
		5,0	■	130	151672	SMEO-1-LED-24-K5-B
–	3-polig	–	■	20	150848	SMEO-1-S-LED-24-B
Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC						
–	3-polig ¹⁾	–	–	20	150847	SMEO-1-S-24-B
Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 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.

Datenblatt

Funktion
3/2-Wegeventil,
Grundstellung geschlossen

- pneumatischer Näherungsschalter
- Messprinzip magnetisch



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Zubehör
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾	[mm] ±0,2
Schaltzustandsanzeige	optisch

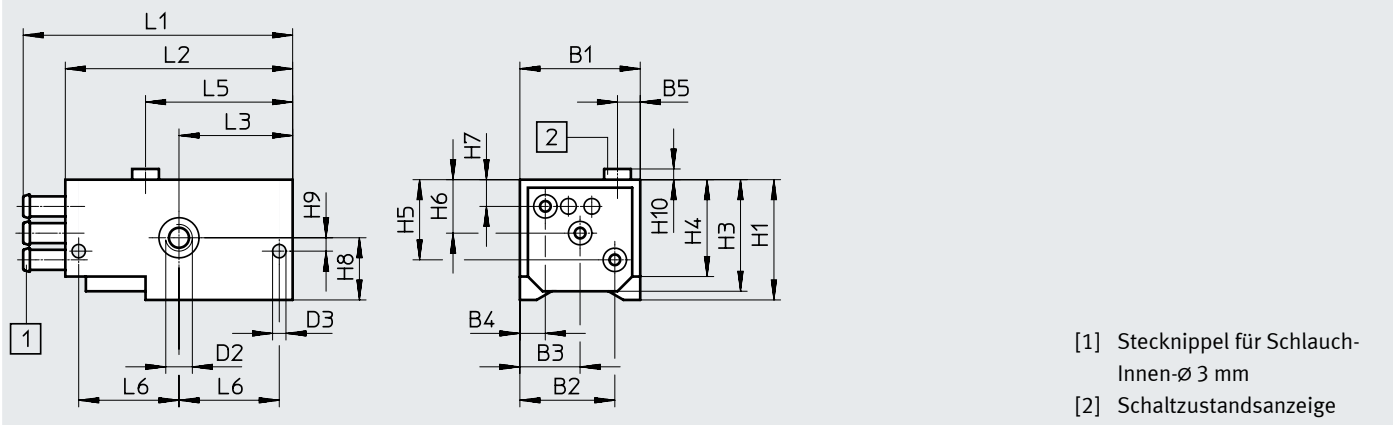
1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

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] <30
Ausschaltzeit	[ms] <25
Pneumatischer Anschluss	Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3 mm
Schutzart	IP65

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -15 ... +60
Werkstoffe	
Gehäuse	PA, POM
Stecknippel	Messing

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D2	D3 Ø	H1	H3	H4	H5
	-0,2	±0,2	±0,2	±0,1	±0,1		±0,1	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2
SMPO-1-H-B	18	14,2	9	3,8	3,4	M4	2	18	16,7	14,5	12

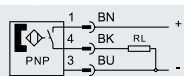
	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L5	L6
	±0,2	±0,1	±0,2	±0,1	±0,1		±0,3	±0,2	±0,2	±0,2
SMPO-1-H-B	8	4	9,3	2	1,6	~40,3	34	17	22	15

Bestellangaben				
	Pneumatischer Anschluss	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen			
	Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3 mm	14	31008	SMPO-1-H-B

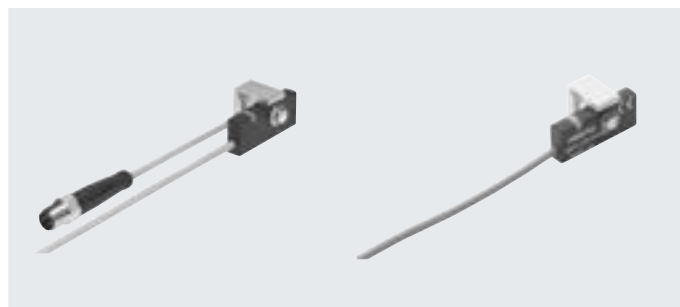
Datenblatt

Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel

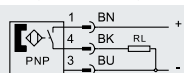


- Messprinzip magnetinduktiv
- für Normzylinder DSBF-C oder CDN-...-R mit Sensorleiste



Funktion

PNP, Schließer, mit Stecker



Allgemeine Technische Daten

Bauform	Blockbauweise
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei halogenfrei

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/SMT-C1 → Support/Downloads.

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
Messgröße	Position
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

Datenblatt

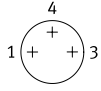
Elektronik				
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	10 ... 30		
Restwelligkeit	[%]	10		
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse		
Elektromechanik				
Typ		SMT-C1-...-OE	SMT-C1-...-M8D	SMT-C1-...-M12
Elektrischer Anschluss		Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig, drehbares Gewinde	Kabel 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		

Datenblatt

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2

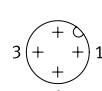
M8x1, 3-polig

Schließer

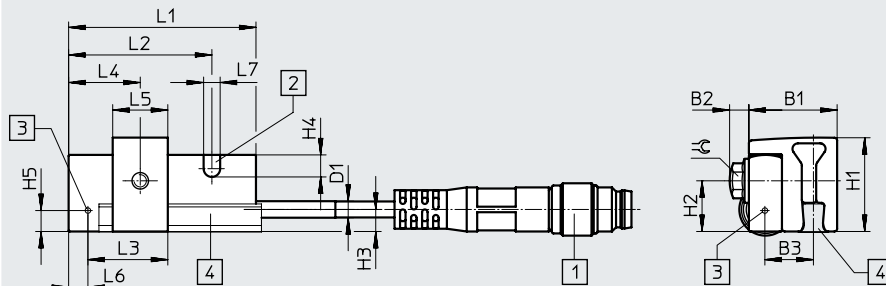
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

M12x1, 3-polig

Schließer

	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com


- [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

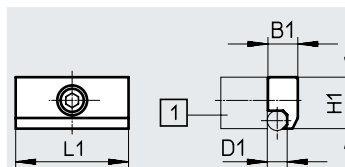
Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker					
			M8x1, drehbares Gewinde	M12x1				
	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

Zubehör

Befestigungsbausatz SMB-1

Werkstoff:
Zink-Druckguss



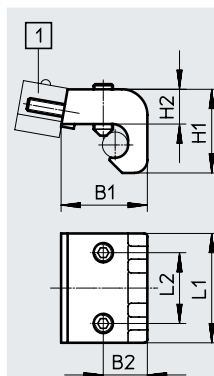
[1] Näherungsschalter
SMEO, SMTO, SMPO-1

Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben-Ø	B1	D1 Ø	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
32 ... 100	9	6	15,5	34	11886	SMB-1

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

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



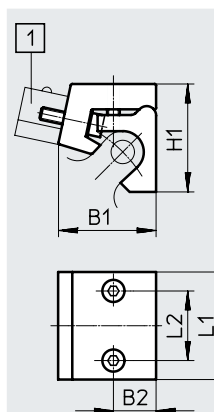
[1] Näherungsschalter
SMEO, SMTO, SMPO-1

Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben-Ø	B1	B2	H1	H2	L1	L2	Teile-Nr.	Typ
32 ... 50	18	11	23	11,6	34	22	36162	SMB-2-B
63 ... 100	26,8	13,7	26	10,8	34	22	36163	SMB-3-B

Befestigungsbausatz SMBU

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



[1] Näherungsschalter
SMEO, SMTO, SMPO-1

Abmessungen und Bestellangaben

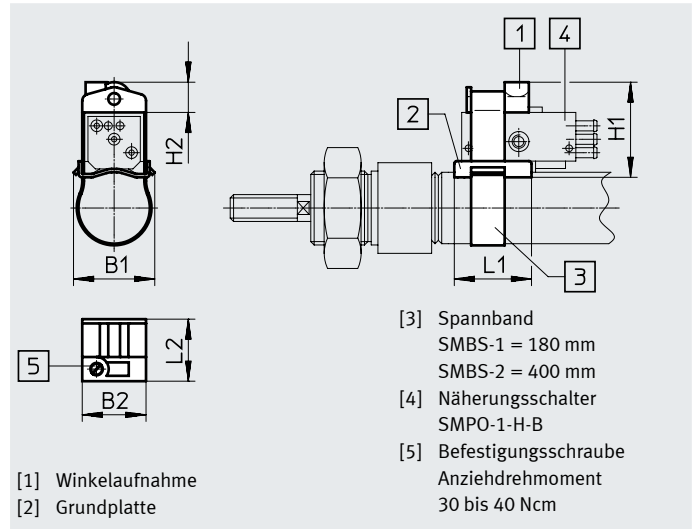
für Kolben-Ø	B1	B2	H1	L1	L2	Teile-Nr.	Typ
32 ... 50	19	8,5	30	34	22	36173	SMBU-1-B ¹⁾
63 ... 100	31	13,5	34	34	22	36174	SMBU-2-B ¹⁾
125	31	13,5	37	34	22	152828	SMBU-3-B

1) Kupfer- und PTFE-frei

Zubehör

Befestigungsbausatz SMBS

Werkstoff:
Messing, Kunststoff

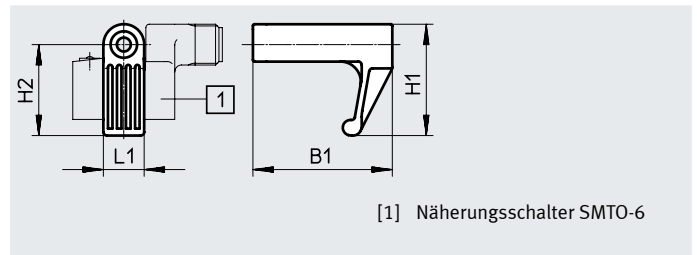


Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben-Ø	B1	B2	H1	H2	L1	L2	Teile-Nr.	Typ
8 ... 25	24,2	19	~29	9	23	18,5	151225	SMBS-1
32 ... 100							151226	SMBS-2

Befestigungsbausatz SMBT-1

Werkstoff:
Zink-Druckguss



Abmessungen und Bestellangaben

für Kolben-Ø	B1 ±0,3	H1	H2 ±0,2	L1 ±0,2	Teile-Nr.	Typ
32 ... 200	41	33	27	12	150002	SMBT-1

Zubehör

Datenblätter → Internet: nebu

Bestellangaben – Verbindungsleitungen		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

Bestellangaben – Verbindungsleitungen		Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Schaltausgang				
Beständig gegen Schweißspritzer					
	3-Draht, M12x1 Dose gerade	3	–	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	3-Draht, M12x1 Dose gewinkelt	3	–	30451	SIM-M12-RS-3WD-3