

# Näherungsschalter, Blockbauweise

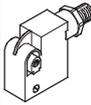
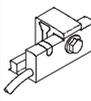
**FESTO**



# Nahrungsschalter, Blockbauweise

Lieferbersicht

FESTO

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 Schweifest		■	-	PNP	-	M12x1, 3-polig
Magnet- induktiv	<b>Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC</b>							
		SMTO-6	mit Zubehör	■	-	PNP	-	M12x1, 3-polig
Magnetisch Reed	<b>Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC</b>							
		SMEO-1	mit Zubehör	■	-	kontakt- behaftet	-	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- behaftet	2-adrig	-
		SMEO-1		■	-		2-adrig	-
				■	-		2-adrig	-
	SMEO-1-S6-C Warmfest bis 120 C	■		-	2-adrig		-	
Magnetisch	<b>Pneumatischer Nahrungsschalter, 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 Nahrungsschalter ist intern 2-adrig. Ein Pol des Steckers M8 ist nicht belegt.

2) 3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen

# Nahrungsschalter, Blockbauweise

Lieferbersicht

FESTO

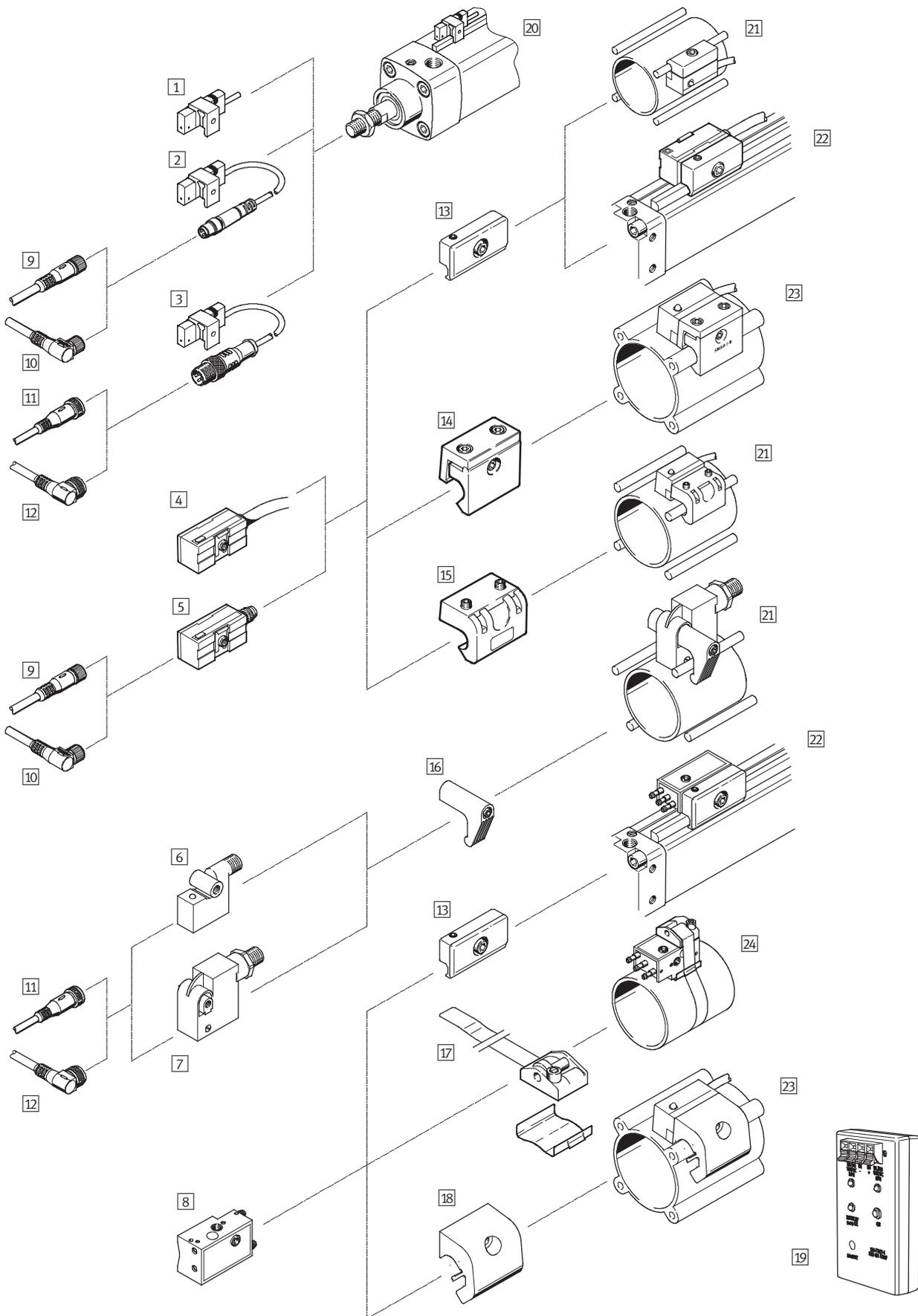
Typ	Abgangsrichtung Anschluss		Austausch ohne Justage	Schaltzustands-anzeige mit LED	Kupfer- und PTFE-frei	→ Seite/Internet
	längs	quer				
<b>Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC</b>						
SMTO-1	■	–	■ 1)	■	■	6
	■	–	■ 1)	■	–	
SMTSO-1 Schweifest	■	–	–	■	–	8
<b>Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC</b>						
SMTO-6	■	–	–	■	–	10
<b>Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC</b>						
SMEO-1	■	–	■ 1)	–	■	12
	■	–	■ 1)	■	■	
<b>Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC</b>						
SMEO-1-B	■	–	■ 1)	–	–	12
SMEO-1	■	–	■ 1)	■	–	
	■	–	■ 1)	–	–	
SMEO-1-S6-C Warmfest bis 120 C	■	–	■ 1)	■	–	
<b>Pneumatischer Nahrungsschalter, Betriebsdruck 2 ... 6 bar</b>						
SMPO-1	■	–	■ 1)	– 2)	–	15
<b>Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC</b>						
SMT-C1	■	–	–	■	■	17

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

2) Der Schaltzustand wird über einen Stößel angezeigt

# Nahrungsschalter, Blockbauweise

Peripheriebersicht



# Nahrungsschalter, Blockbauweise

Peripherieubersicht

FESTO

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

# Näherungsschalter, Blockbauweise

Typenschlüssel

FESTO

## Näherungsschalter für Zylinder mit Zug- oder Befestigungsstange

Funktion		SMT0-1	PS	K	LED	24	C
SMT0-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetoresistiv						
SMTSO-1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetoresistiv, schweißfest						
SMT0-6	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetinduktiv						
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 CDN-...-R mit Sensorleiste

Funktion		SMT-C1	PS	24V	K	5,0	OE
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 SMTO-1, Blockbauweise, magneto-resistiv

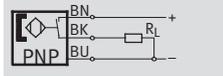


Datenblatt

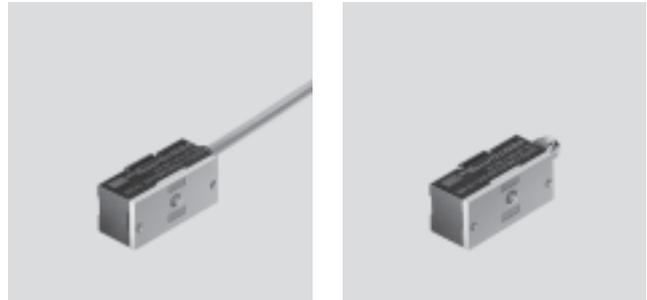
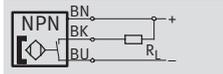
Funktion

- Messprinzip magneto-resistiv

z.B. PNP, Schließer, mit Kabel



z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	längs
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. 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](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, Polyester
Kabelmantel	Polyvinylchlorid
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

# Näherungsschalter SMT0-1, Blockbauweise, magneto-resistiv

Datenblatt

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	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, magneto-resistiv

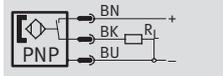
FESTO

Datenblatt

Funktion

PNP, Schließer, mit Stecker

- schweifest
- Messprinzip magneto-resistiv



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
Befestigungsart	mit Zubehör
Abgangsrichtung Anschluss	langsb
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-, Geschäftsbereich und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss

Produktgewichte [g]	
Schließer	
PNP	70

# Nahrungsschalter SMTSO-1, Blockbauweise, magnetoresistiv

Datenblatt

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

Stecker M12x1

Technical drawing showing front and side views of the SMTSO-1 proximity switch. Dimensions include: front view (width 22, height 25, mounting hole offset 17); side view (total length ~85, mounting hole offset 34, LED offset 22, M4 hole offset 7.5, LED offset 10, LED diameter 34, LED offset 11, LED offset 55). Callouts 1-5 point to specific components.

- 1 grune Leuchtdiode
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Befestigungsbausatz
- 4 Einbauraum für Steckdose

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

# Näherungsschalter SMTO-6, Blockbauweise, magneto-resistiv

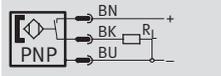
FESTO

Datenblatt

Funktion

PNP, Schließer, mit Stecker

- Messprinzip magnetinduktiv



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

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]	≤1
Ausschaltzeit	[ms]	≤1
Kurzschlussfestigkeit		ja
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart		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-, Geschäft- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss

Produktgewichte [g]	
Schließer	
PNP	36

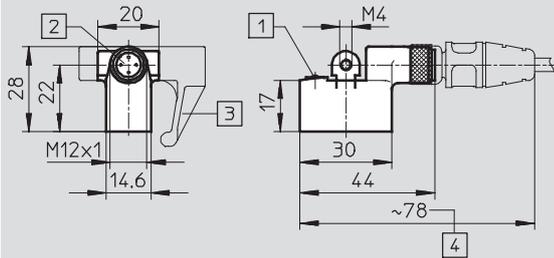
# Näherungsschalter SMT0-6, Blockbauweise, magneto-resistiv

Datenblatt

## Abmessungen

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

Stecker M12x1



- 1 gelbe Leuchtdiode
- 2 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M12
- 3 Befestigungsbausatz
- 4 Einbauraum für Steckdose

## Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	Schließer			
	PNP	Stecker M12x1, 3-polig	35573	SMT0-6-PS-S-LED-24

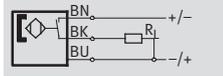
# Nahrungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

Datenblatt

Funktion

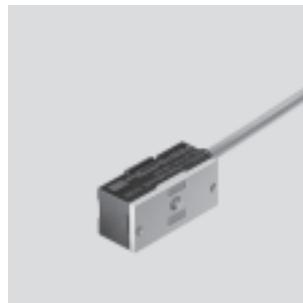
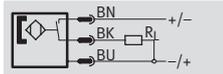
- Messprinzip magnetisch Reed

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	
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-, Geschäft- 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	
	–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 DC [mA]	1 000		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

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

**FESTO**

**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	

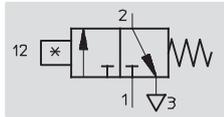
1) Der Nahrungsschalter ist intern 2-adrig. Ein Pol des Steckers M8 ist nicht belegt.

# Näherungsschalter SMPO-1, Blockbauweise, pneumatisch

Datenblatt

Funktion  
3/2-Wegeventil,  
Grundstellung geschlossen

- pneumatischer Näherungsschalter
- 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 gefiltert, ungeölt
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 Näherungsschalter	14

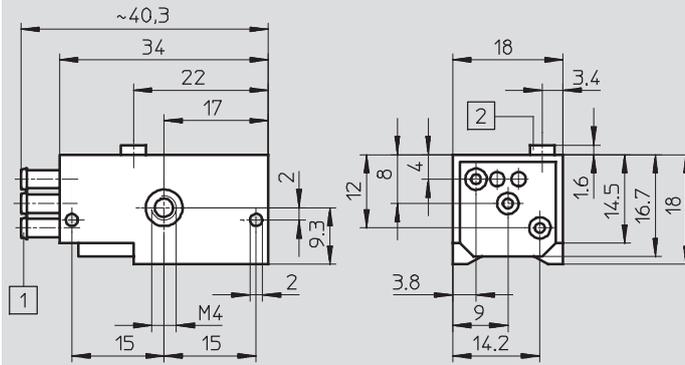
# Nahrungsschalter SMPO-1, Blockbauweise, pneumatisch

FESTO

Datenblatt

## Abmessungen

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



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

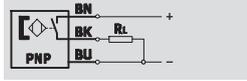
## Bestellangaben

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

# Näherungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, magnetinduktiv

Datenblatt

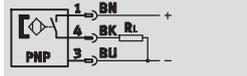
Funktion  
PNP, Schließer, mit Kabel



- Messprinzip magnetinduktiv
- für Normzylinder CDN-...-R mit Sensorleiste



Funktion  
PNP, Schließer, mit Stecker



## Allgemeine Technische Daten

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

## 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	Aderendhülle		

# Nahrungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, induktiv

Datenblatt

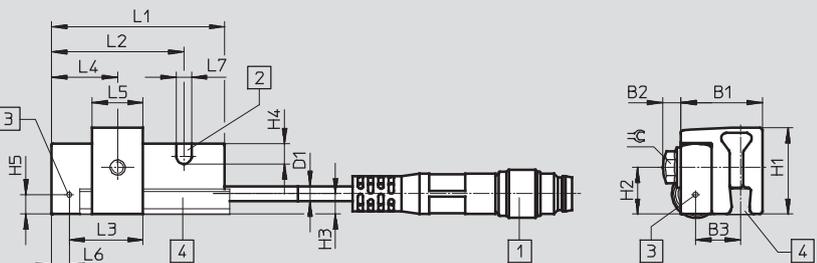
Mechanik	
Befestigungsart	geklemmt
Anziehdrehmoment [Nm]	1,2
Einbaulage	beliebig
Werkstoffinformation Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei
	Alu-Knetlegierung
	Messing vernickelt
	PP
	TPE-O
	TPE-U(PU)

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

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

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

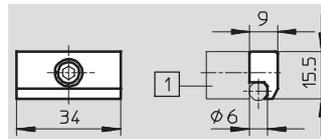
Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker				
			M8x1, drehbares Gewinde	M12x1	[m]		
	Schließer PNP	3-adrig	-	-	5	571339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE
			-	-	10	571340	SMT-C1-PS-24V-K-10,0-OE
		-	3-polig	-	0,3	571342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D
		-	-	3-polig	0,3	571341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12

# Näherungsschalter, Blockbauweise

Zubehör

## Befestigungsbausatz SMB-1

Werkstoff:  
Zink-Druckguss

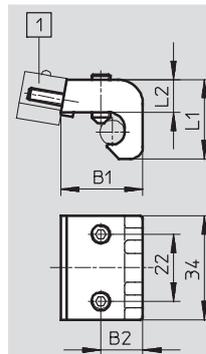


1) Näherungsschalter SM...-1

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

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

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss

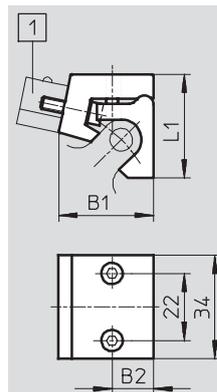


1) Näherungsschalter SM...-1

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

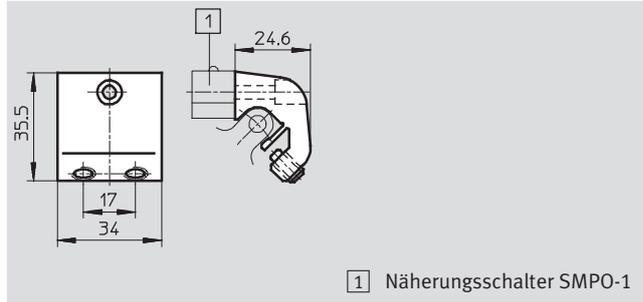
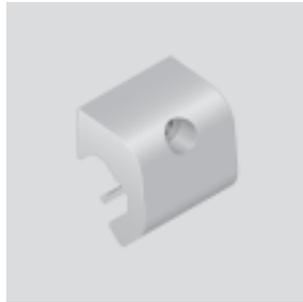
# Näherungsschalter, Blockbauweise

Zubehör

FESTO

## Befestigungsbausatz SMBU-1-H-32

Werkstoff:  
Aluminium

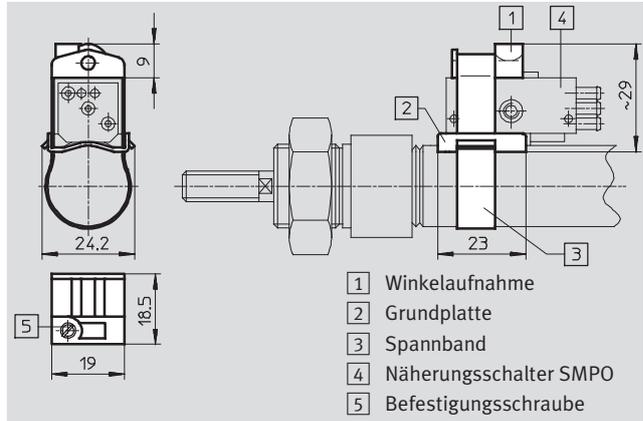


1 Näherungsschalter SMPO-1

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

## Befestigungsbausatz SMBS

Werkstoff:  
Messing, Kunststoff

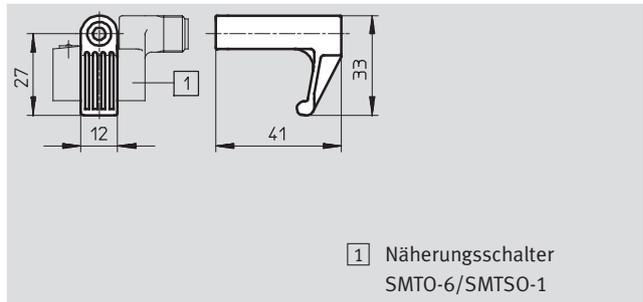


1 Winkelaufnahme  
2 Grundplatte  
3 Spannband  
4 Näherungsschalter SMPO  
5 Befestigungsschraube

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**

<b>Bestellangaben – Verbindungsleitungen</b>				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>