

Nahrungsschalter, Blockbauweise

Lieferbersicht



Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2

| 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 | |
| Magnet- induktiv | Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC | | | | | | | |
| |  | SMTO-6 | mit Zubehör | ■ | - | 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-1-56-C Warmfest bis 120 C | ■ | | - | 2-adrig | | - | |
| Magnetisch | Pneumatischer Nahrungsschalter, Betriebsdruck 2 ... 6 bar | | | | | | | |
| |  | SMPO-1 | mit Zubehör | ■ ²⁾ | - | - | - | - |
| Induktiv | Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC | | | | | | | |
| |  | SMT-C1 | geklemmt | ■ | - | PNP | 3-adrig | - |

1) Der Nahrungsschalter 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 | Schaltzustandsanzeige mit LED | Kupfer- und PTFE-frei | → Seite |
|---|---------------------------|------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| | längs | quer | | | | |
| Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC | | | | | | |
| SMT0-1 | ■ | – | ■ 1) | ■ | ■ | 1 / 10.2-89 |
| | ■ | – | ■ 1) | ■ | – | |
| SMTSO-1 Schweißfest | ■ | – | – | ■ | – | 1 / 10.2-91 |
| Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC | | | | | | |
| SMT0-6 | ■ | – | – | ■ | – | 1 / 10.2-93 |
| Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC | | | | | | |
| SME0-1 | ■ | – | ■ 1) | – | ■ | 1 / 10.2-95 |
| | ■ | – | ■ 1) | ■ | ■ | |
| Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC | | | | | | |
| SME0-1-B | ■ | – | ■ 1) | – | – | 1 / 10.2-95 |
| SME0-1 | ■ | – | ■ 1) | ■ | – | |
| | ■ | – | ■ 1) | – | – | |
| SME0-1-S6-C Warmfest bis 120 °C | ■ | – | ■ 1) | ■ | – | |
| Pneumatischer Näherungsschalter, Betriebsdruck 2 ... 6 bar | | | | | | |
| SMPO-1 | ■ | – | ■ 1) | – 2) | – | 1 / 10.2-98 |
| Betriebsspannungsbereich 10 ... 30 V DC | | | | | | |
| SMT-C1 | ■ | – | – | ■ | ■ | 1 / 10.2-100 |

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

2) Der Schaltzustand wird über einen Stößel angezeigt

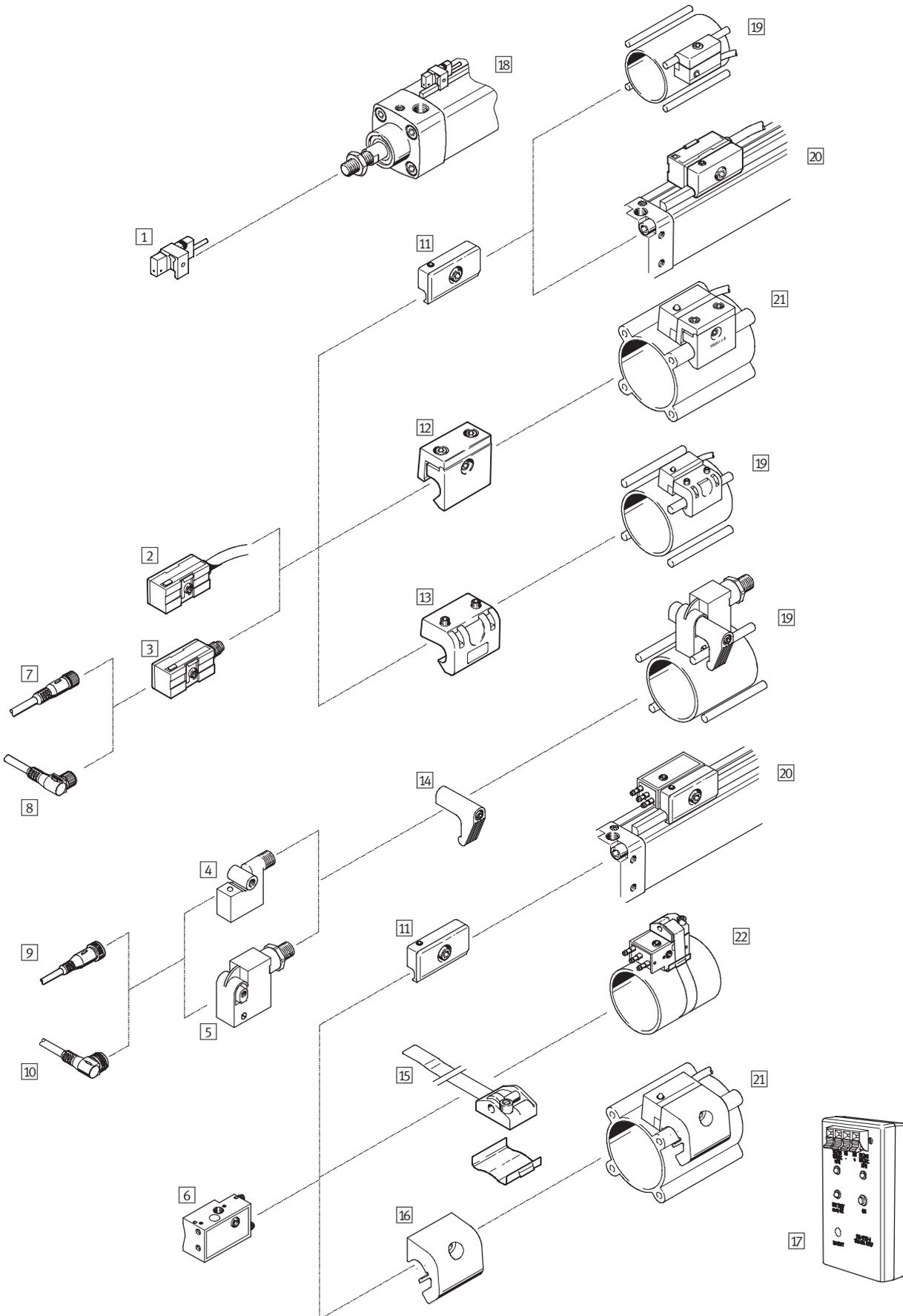
Näherungsschalter, Blockbauweise

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2



Näherungsschalter, Blockbauweise

Peripherieübersicht

FESTO

| Befestigungselemente und Zubehör | | |
|----------------------------------|---|--|
| | Kurzbeschreibung | → Seite |
| Näherungsschalter | | |
| 1 | SMT-C1-... | induktiv, mit Kabel und Klemmstück |
| 2 | SMTO-1-... | magneto-resistiv, mit Kabel |
| | SMEO-1-... | magnetisch Reed, mit Kabel |
| 3 | SMTO-1-... | magneto-resistiv, mit Stecker M8x1 |
| | SMEO-1-... | magnetisch Reed, mit Stecker M8x1 |
| 4 | SMTO-6-... | magnetinduktiv, mit Stecker M12x1 |
| 5 | SMTSO-1-... | magneto-resistiv, schweißfest, mit Stecker M12x1 |
| 6 | SMPO-1-... | pneumatisch |
| Zubehör | | |
| 7 | Verbindungsleitung NEBU-M8G3-... | Dose gerade, M8x1, 3-polig |
| 8 | Verbindungsleitung NEBU-M8W3-... | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig |
| 9 | Verbindungsleitung NEBU-M12G5-... | Dose gerade, M12x1, 3-polig |
| 10 | Verbindungsleitung NEBU-M12W5-... | Dose gewinkelt, M12x1, 3-polig |
| 11 | Befestigungsbausatz SMB-1 | für Normzylinder DNG |
| 12 | Befestigungsbausatz SMBU-1-B | für Normzylinder DNU |
| 13 | Befestigungsbausätze SMB-2-B, SMB-3-B | für Normzylinder DNG |
| 14 | Befestigungsbausatz SMBT-1 | für Normzylinder DNG |
| 15 | Befestigungsbausatz SMBS-... | für Rundzylinder |
| 16 | Befestigungsbausatz SMBU-1-H-32 | für Normzylinder DNU |
| 17 | Sensortester SM-TEST-1 | |
| Antriebe | | |
| 18 | Normzylinder CDN-...-R mit Sensorleiste | Ø 32 ... 100 mm |
| 19 | Normzylinder DNG | Ø 32 ... 320 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 |

Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2

Näherungsschalter, Blockbauweise

Typenschlüssel



Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2

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 | | | | | | | | | | | |
| 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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|---|----|---|-----|---|------|---|----|--|
| | | SMT-C1 | – | PS | – | 24V | – | K2,5 | – | OE | |
| Funktion | | | | | | | | | | | |
| SMT-C1 | Näherungsschalter, Blockbauweise, induktiv | | | | | | | | | | |
| Schaltelementfunktion, Schaltausgang | | | | | | | | | | | |
| PS | Schließer, 3-adrig, PNP | | | | | | | | | | |
| Bemessungs-Betriebsspannung | | | | | | | | | | | |
| 24V | 24 V DC | | | | | | | | | | |
| Kabellänge | | | | | | | | | | | |
| K2,5 | 2,5 m | | | | | | | | | | |
| K5,0 | 5,0 m | | | | | | | | | | |
| Elektrischer Anschluss | | | | | | | | | | | |
| OE | Kabel mit offenem Ende | | | | | | | | | | |

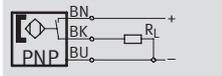
Näherungsschalter SMTO-1, Blockbauweise, magnetoresistiv

FESTO

Datenblatt

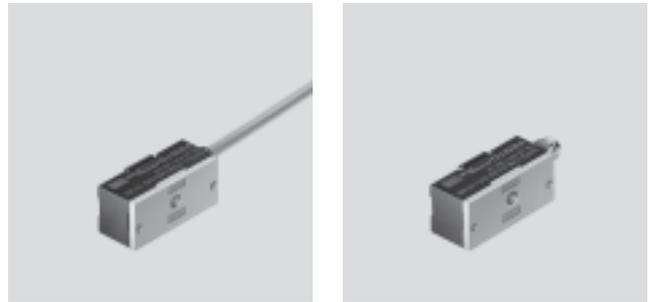
Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Kabel



• Messprinzip magnetoresistiv

z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



| 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 | | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

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

Nahrungsschalter SMT0-1, Blockbauweise, magnetoresistiv

Datenblatt



Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2

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

Abmessungen Download CAD-Daten www.festo.com/de/engineering

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 | 151 683 | SMT0-1-PS-K-LED-24-C |
| | | – | 3-polig | – | 151 685 | SMT0-1-PS-S-LED-24-C |
| | NPN | 3-adrig | – | 2,5 | 151 684 | SMT0-1-NS-K-LED-24-C |
| – | | 3-polig | – | 151 686 | SMT0-1-NS-S-LED-24-C | |

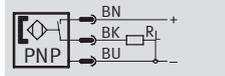
Näherungsschalter SMTSO-1, Blockbauweise, magnetoresistiv

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 |

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 | Zink-Druckguss |

| Produktgewichte [g] | |
|---------------------|----|
| Schließer | |
| PNP | 70 |

Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2

Näherungsschalter SMTSO-1, Blockbauweise, magneto-resistiv

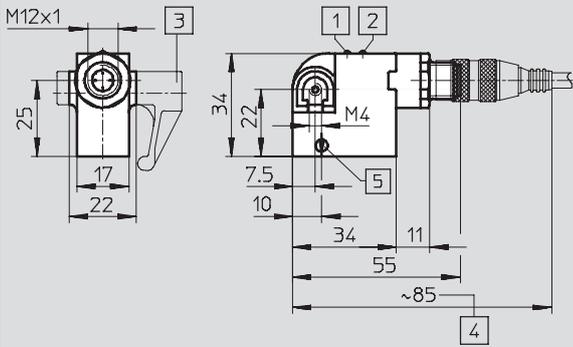
Datenblatt



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

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 | 30 441 | SMTSO-1-PS-S-LED-24 |

Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2

Näherungsschalter SMTO-6, Blockbauweise, magnetoresistiv

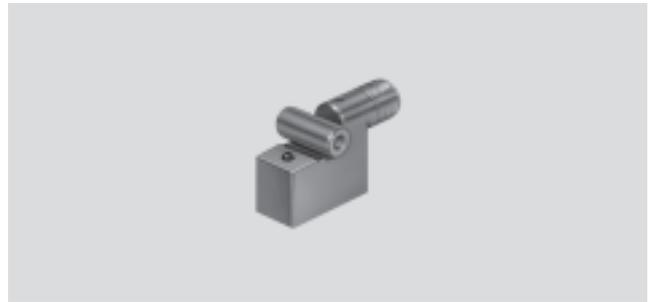
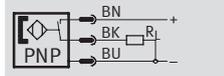
FESTO

Datenblatt

Funktion

PNP, Schließer, mit Stecker

- Messprinzip magnetinduktiv



| Bauart | |
|--|---------------|
| Bauform | Blockbauweise |
| Befestigungsart | mit Zubehör |
| Abgangsrichtung Anschluss | lang |
| Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [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 ¹⁾ | 1 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie |

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 | Zink-Druckguss |

| Produktgewichte [g] | |
|---------------------|----|
| Schließer | |
| PNP | 36 |

Nahrungsschalter SMTO-6, Blockbauweise, magnetoresistiv

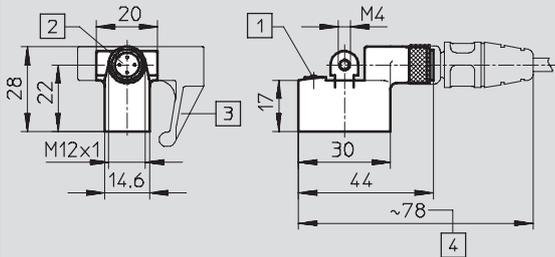
Datenblatt



Abmessungen

Download CAD-Daten www.festo.com/de/engineering

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 | 35 573 | SMTO-6-PS-S-LED-24 |

Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2

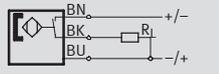
Näherungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

Datenblatt

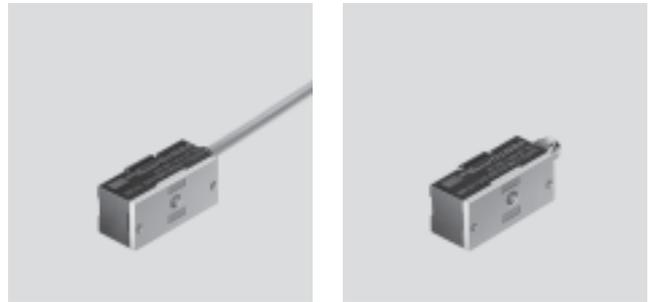
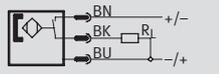
Funktion

- Messprinzip magnetisch Reed

z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



| Bauart | |
|--|---------------|
| Bauform | Blockbauweise |
| Befestigungsart | mit Zubehör |
| Abgangsrichtung Anschluss | längs |
| Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [mm] | ±0,1 |

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

| Technische Daten – Schließer, 3-adrig | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| Schaltelementfunktion | | Schließer | |
| Schaltausgang | | kontaktbehaftet, bipolar | |
| Elektrischer Anschluss | | Kabel, 3-adrig | Stecker M8x1, 3-polig |
| Kabellänge [m] | | 2,5 | 5,0 |
| Betriebsspannungsbereich DC [V DC] | | 12 ... 27 | |
| Max. Ausgangsstrom DC [mA] | | 1000 | |
| Max. Schaltleistung DC [W] | | 27 | |
| Einschaltzeit [ms] | | ≤0,5 | |
| Ausschaltzeit [ms] | | ≤0,03 | |
| Kurzschlussfestigkeit | | nein | |
| Verpolungsschutz | | nein | |
| Schutzart | | IP67 | |
| Schaltzustandsanzeige | | LED gelb | |

| Technische Daten – Schließer, warmfest | | | |
|--|--|--------------------------|--|
| Schaltelementfunktion | | Schließer | |
| Schaltausgang | | kontaktbehaftet, bipolar | |
| Elektrischer Anschluss | | Kabel, 2-adrig | |
| Kabellänge [m] | | 2,5 | |
| Betriebsspannungsbereich DC [V DC] | | 0 ... 200 | |
| Betriebsspannungsbereich AC [V AC] | | 0 ... 250 | |
| Max. Ausgangsstrom DC [mA] | | 1000 | |
| Max. Ausgangsstrom AC [mA] | | 1000 | |
| Max. Schaltleistung DC [W] | | 40 | |
| Max. Schaltleistung AC [VA] | | 40 | |
| Einschaltzeit [ms] | | ≤0,5 | |
| Ausschaltzeit [ms] | | ≤0,03 | |
| Kurzschlussfestigkeit | | nein | |
| Verpolungsschutz | | nein | |
| Schutzart | | IP67 | |
| Schaltzustandsanzeige | | - | |

Näherungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

FESTO

Datenblatt

Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2

| Technische Daten – Schließer, 2-adrig | | | | |
|---------------------------------------|--------|--|----------|--|
| Schaltelementfunktion | | Schließer | | |
| Schaltausgang | | kontaktbehaftet, bipolar ¹⁾ | | kontaktbehaftet, bipolar |
| Elektrischer Anschluss | | Kabel, 2-adrig | | Kabel, 2-adrig Stecker M8x1, 2-polig |
| Kabellänge | [m] | 2,5 | 5,0 | 2,5 – |
| Betriebsspannungsbereich DC | [V DC] | 5 ... 200 | | 0 ... 200 0 ... 30 |
| Betriebsspannungsbereich AC | [V AC] | 5 ... 250 | | 0 ... 250 – |
| Max. Ausgangsstrom DC | [mA] | 500 | | 1000 1000 |
| Max. Ausgangsstrom AC | [mA] | 500 | | 1000 – |
| Max. Schaltleistung DC | [W] | 40 | | 40 40 |
| Max. Schaltleistung AC | [VA] | 40 | | 40 – |
| Spannungsfall | [V] | 4,1 | | – – |
| Einschaltzeit | [ms] | ≤0,5 | | |
| Ausschaltzeit | [ms] | ≤0,03 | | |
| Kurzschlussfestigkeit | | nein | | |
| Verpolungsschutz | | nein | | |
| Schutzart | | IP67 | | |
| Schaltzustandsanzeige | | LED gelb | LED gelb | – – |

1) Ohne Funktion der LED.

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | |
|---|-------|--|-----------------|------------------------------------|-------------|------------------------|
| Elektrischer Anschluss | Kabel | | Kabel, warmfest | | Stecker | |
| | Fest | Flexibel | Fest | Flexibel | | |
| Kabelverlegung | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | –20 ... +70 | –5 ... +70 | –10 ... +120 | –5 ... +120 | –20 ... +70 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 4 | | 4 | | 2 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾ nach EU-Niederspannungs-Richtlinie ³⁾ | | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie | | nach EU-EMV-Richtlinie |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.
- 2) Gilt für Schließer, 3-adrig, Betriebsspannungsbereich 12 ... 27 V DC und für Schließer, 2-adrig, Betriebsspannungsbereich 5 ... 250 V AC / 5 ... 200 V DC.
- 3) Gilt für Schließer, 2-adrig, mit Kabel.

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

| Produktgewichte [g] | | | |
|------------------------|-----------------------|-----|---------|
| Elektrischer Anschluss | Kabel | | Stecker |
| | 2,5 | 5,0 | |
| Kabellänge [m] | | | – |
| Schließer | | | |
| 3-adrig | 85 | 130 | 20 |
| 2-adrig | 100(85) ¹⁾ | 130 | 20 |
| 2-adrig, warmfest | 130 | – | – |

1) Wert in Klammern gilt nur für Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V AC / 0 ... 200 V DC.

Näherungsschalter SMEO-1, Blockbauweise, magnetisch Reed

FESTO

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Kabel

- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode

Stecker M8x1

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

| Bestellangaben | | | | | | |
|----------------|---|--------------|-------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
| | Elektrischer Anschluss | | Kabellänge [m] | Schaltzustands- anzeige mit LED | Teile-Nr. | Typ |
| | Kabel | Stecker M8x1 | | | | |
| | Schließer | | | | | |
| | Betriebsspannungsbereich 12 ... 27 V DC | | | | | |
| | 3-adrig | – | 2,5 | ■ | 30 459 | SMEO-1-LED-24-B |
| | 3-adrig | – | 5,0 | ■ | 151 672 | SMEO-1-LED-24-K5-B |
| | – | 3-polig | – | ■ | 150 848 | SMEO-1-S-LED-24-B |
| | Betriebsspannungsbereich 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC | | | | | |
| | 2-adrig | – | 2,5 | – | 30 457 | SMEO-1-B |
| | 2-adrig | – | 2,5 | ■ | 151 671 | SMEO-1-LED-230-B |
| | 2-adrig | – | 5,0 | ■ | 160 998 | SMEO-1-LED-230-K5-B |
| | Warmfest bis 120 °C | | | | | |
| | 2-adrig | – | 2,5 | – | 151 673 | SMEO-1-S6-C |
| | Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V DC | | | | | |
| – | 3-polig ¹⁾ | – | – | 150 847 | SMEO-1-S-24-B | |

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

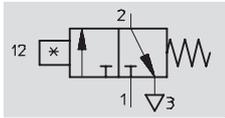
Näherungsschalter SMPO-1, Blockbauweise, pneumatisch

Datenblatt

FESTO

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 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 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 |

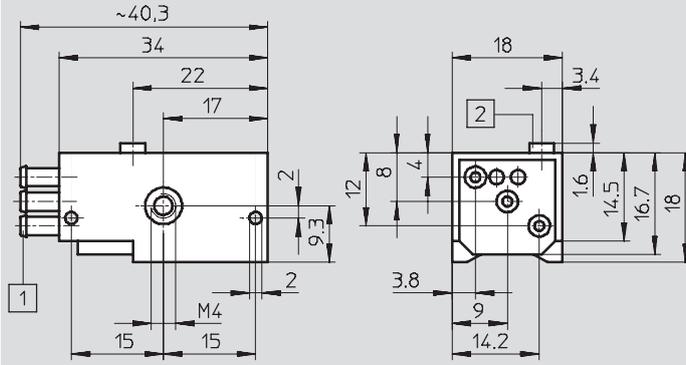
| Produktgewichte [g] | |
|---|----|
| 3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen | |
| pneumatischer Näherungsschalter | 14 |

Näherungsschalter SMPO-1, Blockbauweise, pneumatisch

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten www.festo.com/de/engineering



- 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 | 31 008 | SMPO-1-H-B |

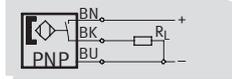
Näherungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, induktiv

Datenblatt

FESTO

Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel



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



| Bauart | |
|---------------------------|---------------|
| Bauform | Blockbauweise |
| Befestigungsart | geklemmt |
| Abgangsrichtung Anschluss | längs |
| Schaltzustandsanzeige | LED gelb |

| Technische Daten – PNP, Schließer | | |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------|
| Messverfahren | | absolut |
| Elektrischer Anschluss | | Kabel, 3-adrig |
| Kabellänge | [m] | 5,0 |
| Betriebsspannungsbereich | [V DC] | 10 ... 30 |
| Max. Ausgangsstrom | [mA] | 200 |
| Max. Schaltleistung DC | [W] | 6,0 |
| Spannungsfall | [V] | < 1,8 |
| Reststrom | [mA] | < 0,1 |
| Einschaltzeit | [ms] | ≤ 0,5 |
| Ausschaltzeit | [ms] | ≤ 0,5 |
| Hysteresese | [mm] | ≤ 2,0 |
| Kurzschlussfestigkeit | | ja |
| Verpolungsschutz | | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Induktive Schutzbeschaltung | | angepasst an MZ, MY, ME-Spulen |
| Überlastfestigkeit | | vorhanden |
| Schutzart | | IP65/IP67 |
| Entspricht Norm | | DIN EN 60 947-5-2 |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | |
|---|------|-------------------------|
| Kabelverlegung | | Fest Flexibel |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20 ... +70 -20 ... +70 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 3 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | nach EU-EMV-Richtlinie |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

| Werkstoffe | |
|------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium hochlegierter Stahl, rostfrei Polypropylen Polyurethan |
| Werkstoffhinweis | Kupfer- und PTFE-frei Halogenfrei |

Näherungsschalter SMT-C1, Blockbauweise, induktiv

FESTO

Datenblatt

| Produktgewichte [g] | |
|---------------------|----|
| Schließer | |
| 3-adrig | 60 |

Abmessungen Download CAD-Daten www.festo.com/de/engineering

Kabel

1 Verbindungsleitung
2 gelbe Leuchtdiode
3 Klemmstück, Anziehdrehmoment 1,2 Nm

| Bestellangaben | | | | | |
|----------------|---------------|------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| | Schaltausgang | Elektrischer Anschluss | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
| | Schließer | | | | |
| | PNP | Kabel, 3-adrig | 2,5 | 540 431 | SMT-C1-PS-24V-2,5-OE |
| | | | 5,0 | 540 432 | SMT-C1-PS-24V-5,0-OE |

Zubehör für Antriebe
Zylinderschalter

10.2

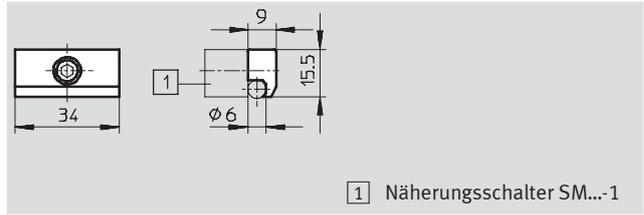
Näherungsschalter, Blockbauweise

Zubehör



Befestigungsbausatz SMB-1

Werkstoff:
Zink-Druckguss

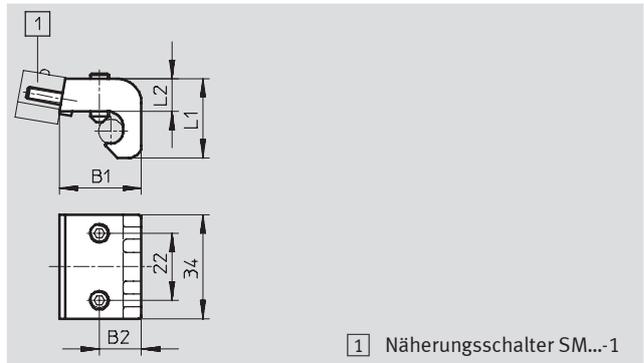


1) Näherungsschalter SM...-1

| Abmessungen und Bestellangaben | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| für Kolben-Ø | Teile-Nr. | Typ |
| 32 ... 100 | 11 886 | SMB-1 |

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

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss

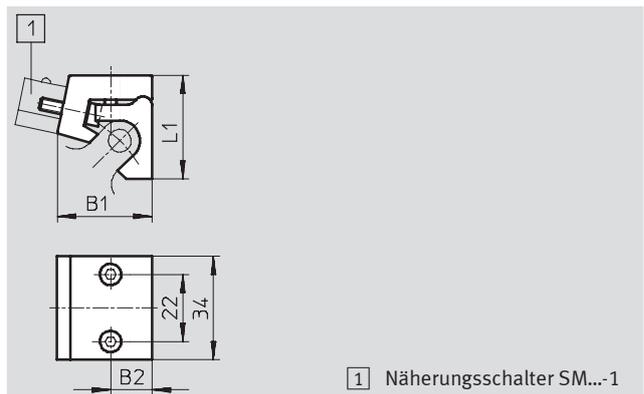


1) Näherungsschalter SM...-1

| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|----|------|---------------|----------------|
| für Kolben-Ø | B1 | B2 | L1 | L2 | Teile-Nr. | Typ |
| 32 ... 50 | 18 | 11 | 23 | 11,6 | 36 162 | SMB-2-B |
| 63 ... 100 | 26,8 | 13,7 | 26 | 10,8 | 36 163 | 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 | 36 173 | SMBU-1-B¹⁾ |
| 63 ... 100 | 31 | 13,5 | 34 | 36 174 | SMBU-2-B¹⁾ |
| 125 | 31 | 13,5 | 37 | 125 828 | SMBU-3-B |

1) Kupfer- und PTFE-frei

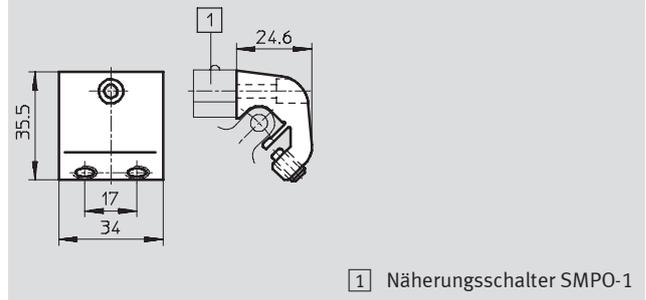
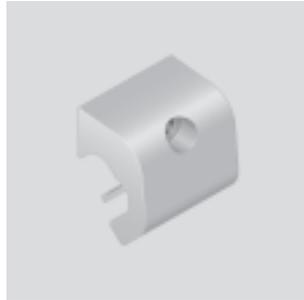
Näherungsschalter, Blockbauweise

Zubehör



Befestigungsbausatz SMBU-1-H-32

Werkstoff:
Aluminium

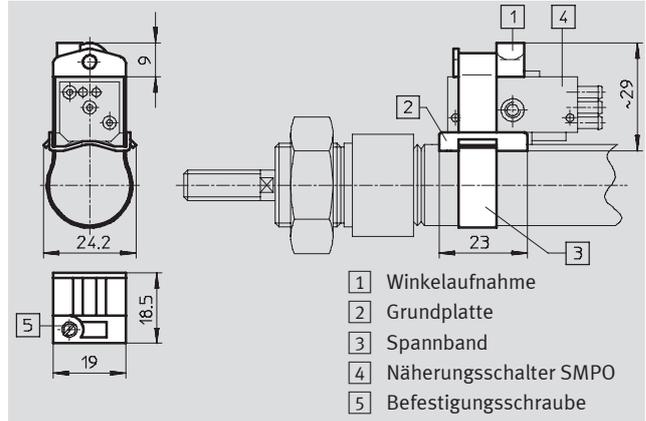


1 Näherungsschalter SMPO-1

| Abmessungen und Bestellangaben | | |
|--------------------------------|-----------|-------------|
| für Kolben-Ø | Teile-Nr. | Typ |
| 32 | 150 216 | SMBU-1-H-32 |

Befestigungsbausatz SMBS

Werkstoff:
Messing, Kunststoff

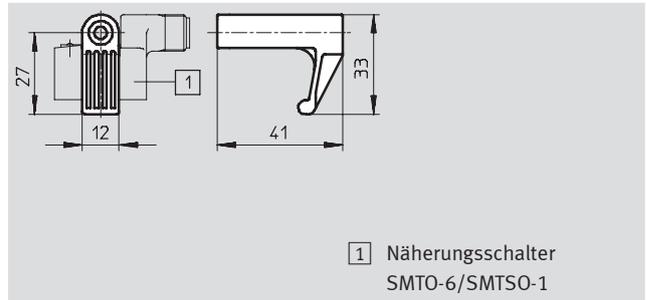


- 1 Winkelaufnahme
- 2 Grundplatte
- 3 Spannband
- 4 Näherungsschalter SMPO
- 5 Befestigungsschraube

| Abmessungen und Bestellangaben | | |
|--------------------------------|-----------|--------|
| für Kolben-Ø | Teile-Nr. | Typ |
| 8 ... 25 | 151 225 | SMBS-1 |
| 32 ... 100 | 151 226 | 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 | 150 002 | SMBT-1 |