

Drucksensoren SPAU

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Produktbeschreibung

Der Drucksensor SPAU ist für die Überwachung von Druckluft und nicht korrosiven Gasen geeignet. Die Variante mit Display bietet die Möglichkeit der Druckablesung und Werteeinstellung vor Ort. Der Druckwert wird als Schaltsignal, Analogsignal oder über IO-Link an die angeschlossene Steuerung übertragen.

Der Drucksensor ohne Display überträgt den Druckwert als Analogsignal an die angeschlossene Steuerung. Die Druckanzeige und Sensorparametrierung erfolgt zentral z. B. über eine Visualisierung im Rahmen einer Maschinensteuerung. Unter Verwendung von IO-Link ist der Drucksensor als manipulations sicherer Druckschalter ohne Display mit bis zu zwei Schaltausgängen parametrierbar.



Anwendungsbereiche

- Netzüberwachung (Druck vorhanden)
- Reglerüberwachung (Druck im Sollbereich)
- Vakuump (Teil angesaugt)
- Dichtheitsprüfung (Druckabfall über Zeit)
- Objekterfassung (Staudruck vorhanden)

Produktnutzen

Für alle Einbausituationen ein einfach anwendbares Montagekonzept mit kurzen Montagezeiten. Innen-, Außengewinde oder Steckverschraubung QS, Anschluss für jede Anwendung die passende pneumatische Adaptierung.

Montage:

- Gewindemontage
- Hutschieneinbau
- Fronttafeleinbau
- Befestigungswinkel
- Wandbefestigung
- Adapter auf MS4, MS6

Elektronik:

- Höchste Flexibilität und reduzierte Lagerhaltung durch umschaltbare elektrische Ausgänge (PNP/NPN/Öffner/Schließer- und Strom-/Spannungsausgang)

Merkmale

Bedienung

Überwachung und Einstellung einer Druckschwelle, eines Druckbereiches oder einer Druckdifferenz mit Teach-In Funktion oder über Werteeingabe.

Varianten mit Display:

- Druckanzeige, Druckschaltausgänge und Analogwertausgabe in einem Gerät vor Ort einstellbar
- Schnelle Inbetriebnahme des Drucksensors durch einfache Menüführung
- Displayfarbe blau/rot als visuelle Rückmeldung des Medien druckes
- Min. /Max-Wertspeicher zur Überwachung der Druckluft (Visualisierung von schnellen nicht sichtbaren Druckspitzen)
- Einstellbarer Filter dämpft das von Druckspitzen erzeugte Sensorsignal
- Skalierung des Analogausganges zur Erhöhung der Signaldynamik
- Umschaltbare Druckeinheiten Bar, MPa, PSI und weitere
- Offsetabgleich möglich
- ECO Funktion Abschaltung Display wählbar
- Sicherheitscode wählbar und frei einstellbar (4 Digit Code)
- Alle Einstellungen die bei einem Sensor durchgeführt wurden (Master), können auf weitere baugleiche Sensoren (Device) übertragen werden (Replizieren). Die Inbetriebnahmezeit kann dadurch wesentlich verkürzt werden

Varianten ohne Display:

- Druckproportionale Analogwertausgabe und Druckschaltausgänge
- Schaltausgangsverhalten an Maschinenvisualisierung unter Verwendung von IO-Link einstellbar
- Weitere Funktionen über IO-Link einstellbar

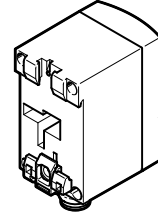
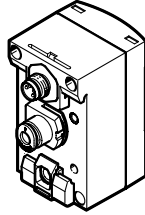
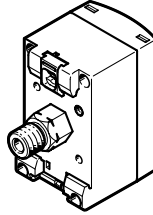
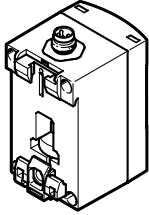
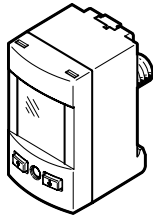
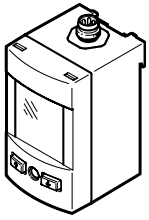
Varianten mit IO-Link:

- Mit und ohne Display
- Serielle Kommunikation über IO-Link 1.1 integriert
- Digitale Bereitstellung des analogen Prozesswertes
- Unter Verwendung eines IO-Link Masters ist die Fernparametrierung und Fernwartung des Sensors auf Steuerungsebene möglich
- Autoparametrierung nach Sensorwechsel, keine Parametrierung und Sensoreinstellung nach Sensorwechsel notwendig

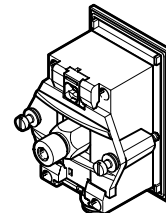
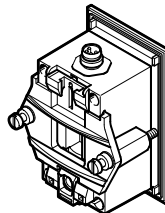
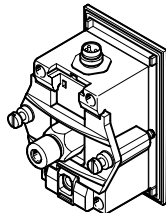
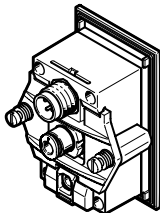
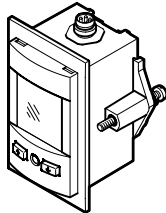
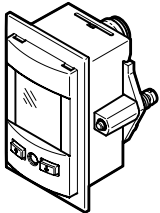
Merkmale

Gerätevarianten

Varianten mit Display

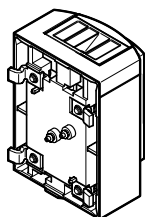
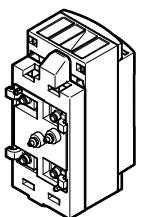
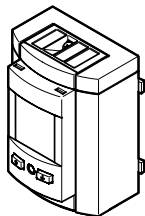
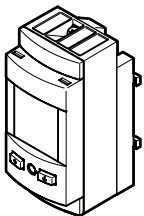


Varianten mit Display für Fronttafeleinbau



Die Anschlüsse sind beispielhaft dargestellt.

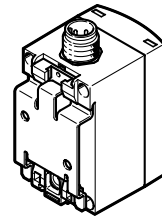
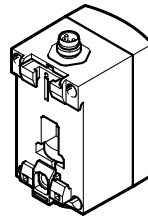
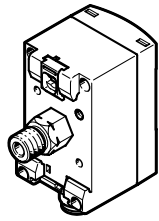
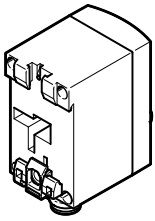
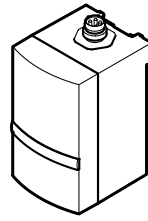
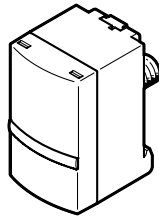
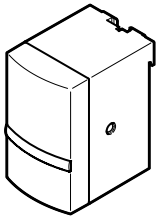
Varianten mit Display und MS Adapter



Merkmale

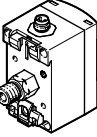
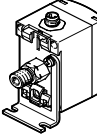
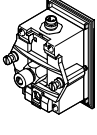
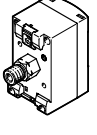
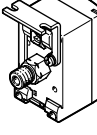
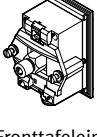
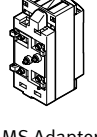
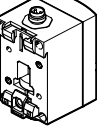
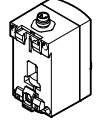
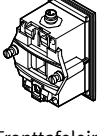
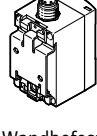
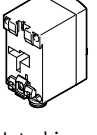
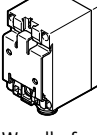
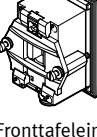
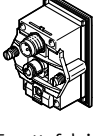
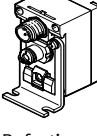
Gerätevarianten

Varianten ohne Display



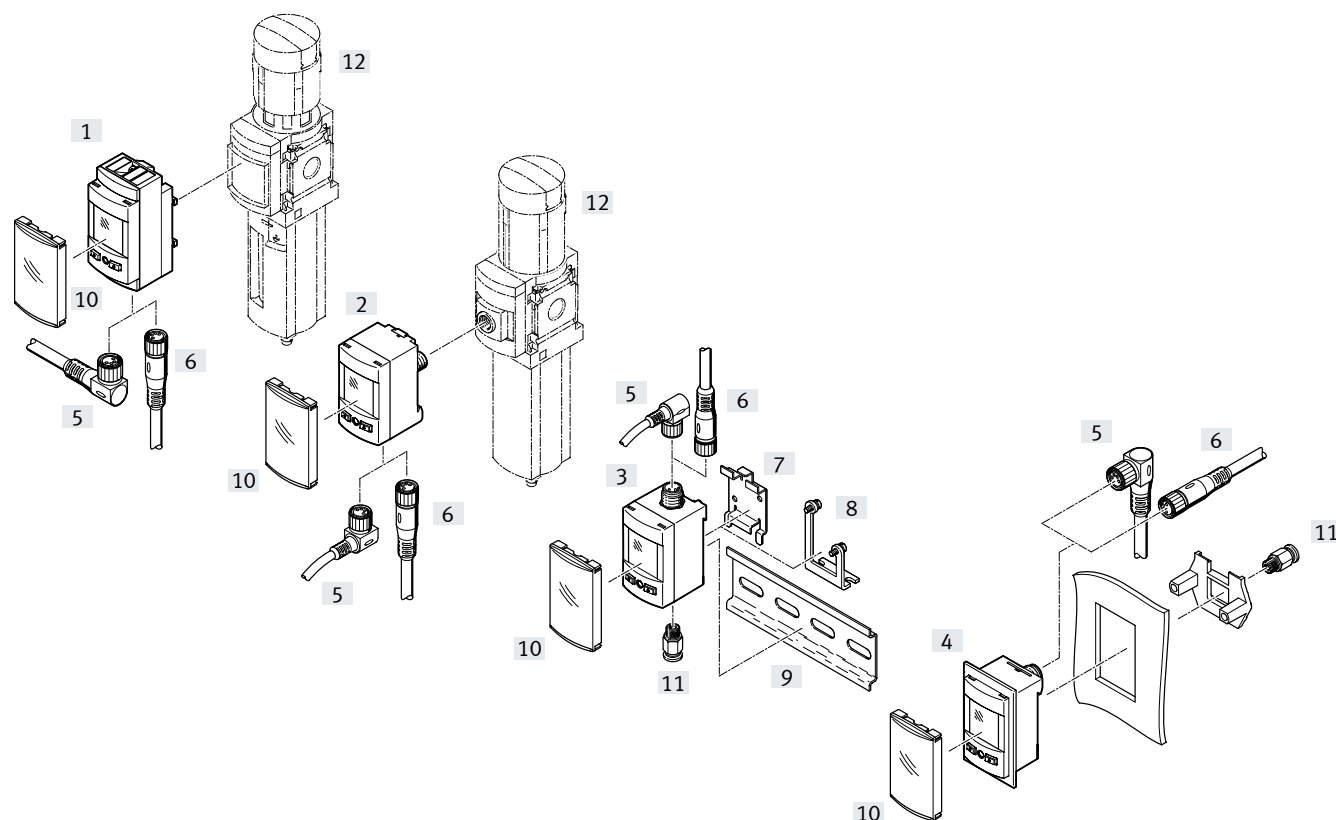
Die Anschlüsse sind beispielhaft dargestellt.

Merkmale

| Gehäusevarianten | Befestigungsarten | | Pneumatischer Anschluss |
|---|---|---|--|
| Pneumatischer Anschluss hinten Elektrischer Anschluss oben |  Gewindemontage ¹⁾ |  Befestigungswinkel (stehend) | Außengewinde: G1/8, R1/8, N1/8, R1/4 Innengewinde: M5, M7 |
| |  Fronttafeleinbau | | |
| Pneumatischer Anschluss hinten Elektrischer Anschluss unten |  Gewindemontage |  Befestigungswinkel (hängend) | Außengewinde: G1/8, R1/8, N1/8, R1/4 Innengewinde: M5, M7 |
| |  Fronttafeleinbau |  MS Adapter | |
| Pneumatischer Anschluss unten Elektrischer Anschluss oben |  Gewindemontage |  Hutschiene | Innengewinde: G1/8, R1/8, N1/8, M7 Steckanschluss: QS4, QS6, QS5/32 |
| |  Fronttafeleinbau |  Wandbefestigung | |
| Pneumatischer Anschluss unten Elektrischer Anschluss unten |  Hutschiene |  Wandbefestigung | Steckanschluss: QS4, QS5/32 |
| |  Fronttafeleinbau | | |
| Pneumatischer Anschluss hinten Elektrischer Anschluss hinten |  Fronttafeleinbau |  Befestigungswinkel (stehend) | Steckanschluss: QS4, QS6, QS5/32 |

1) Gewindemontage mit M5 Innengewinde nicht empfohlen

Peripherieübersicht



| Zubehör | → Seite/ Internet |
|--|----------------------|
| [1] Drucksensoren SPAU, Display Varianten für MS Wartungsgeräte | 9 |
| [2] Drucksensoren SPAU, Varianten für Gewindemontage | 9 |
| [3] Drucksensoren SPAU, Varianten für Hutschiene, Wandbefestigung oder Befestigungswinkel | 9 |
| [4] Drucksensoren SPAU, Varianten für Fronttafeleinbau | 9 |
| [5] Verbindungsleitung, Winkeldose M8x1 | 22 |
| [6] Verbindungsleitung, gerade Dose M8x1 | 22 |
| [5] Verbindungsleitung, Winkeldose M12x1 | 22 |

| Zubehör | → Seite/ Internet |
|--|----------------------|
| [6] Verbindungsleitung, gerade Dose M12x1 | 22 |
| [7] Wandbefestigung SAMH-PU-W | 20 |
| [8] Befestigungswinkel SAMH-PU-A | 20 |
| [9] Hutschiene nach DIN EN 60715 | nrh |
| [10] Schutzhaube SACC-PU-G | 21 |
| [11] Druckanschluss | – |
| [12] Wartungsgerät MS4, MS6 | ms4, ms6 |

Typenschlüssel

| | | |
|-------------|-----------------|--|
| 001 | Baureihe | |
| SPAU | Drucksensor | |

| | | |
|-------------|-------------------------|--|
| 002 | Druckmessbereich | |
| B2 | -1 ... 1 bar | |
| B11 | -1 ... 10 bar | |
| V025 | 0 ... -0,25 bar | |
| V05 | 0 ... -0,5 bar | |
| V1 | 0 ... -1 bar | |
| P025 | 0 ... 0,25 bar | |
| P05 | 0 ... 0,5 bar | |
| P1 | 0 ... 1 bar | |
| P2 | 0 ... 2 bar | |
| P6 | 0 ... 6 bar | |
| P10 | 0 ... 10 bar | |
| P12 | 0 ... 12 bar | |
| P16 | 0 ... 16 bar | |

| | | |
|------------|---------------------|--|
| 003 | Druckeingang | |
| R | Relativdruck | |

| | | |
|------------|------------------------|--|
| 004 | Befestigungsart | |
| T | Gewindemontage | |
| A | Befestigungswinkel | |
| F | Fronttafeleinbau | |
| H | Hutschienenbefestigung | |
| W | Wandbefestigung | |
| MS4 | Adapter MS4 | |
| MS6 | Adapter MS6 | |

| | | |
|-------------|--------------------------------|--|
| 005 | Pneumatischer Anschluss | |
| G18 | G1/8 | |
| M5 | M5 | |
| M7 | M7 | |
| N18 | 1/8 NPT | |
| Q4 | Steckanschluss 4 mm | |
| Q6 | Steckanschluss 6 mm | |
| R14 | R1/4 | |
| R18 | R1/8 | |
| T532 | Steckanschluss 5/32" | |
| F | Flansch/Anschlussplatte | |

| | | |
|------------|-------------------|--|
| 006 | Gewindeart | |
| | Ohne | |
| M | Außen | |
| F | Innen | |

| | | |
|------------|------------------------|--|
| 007 | Abgangsrichtung | |
| | Hinten | |
| D | Unten | |

| | | |
|------------|---------------------|--|
| 008 | Anzeige | |
| | Ohne | |
| L | LCD, hinterleuchtet | |

| | | |
|-------------|-------------------------------|--|
| 009 | Elektrischer Ausgang 1 | |
| LK | IO-Link | |
| PNLK | PNP oder NPN oder IO-Link | |

| | | |
|--------------|--|--|
| 010 | Elektrischer Ausgang 2 | |
| V | 0 ... 10 V | |
| B | 1 ... 5 V | |
| A | 4 ... 20 mA | |
| PNVBA | PNP oder NPN oder 0 ... 10 V oder 1 ... 5 V oder 4 ... 20 mA | |

| | | |
|------------|-------------------------------|--|
| 011 | Elektrischer Anschluss | |
| M8 | Stecker M8 | |
| M12 | Stecker M12, A-codiert | |

| | | |
|------------|------------------------------------|--|
| 012 | Elektrische Abgangsrichtung | |
| | Hinten | |
| D | Unten | |
| U | Oben | |

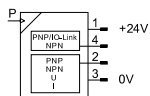
| | | |
|-------------|-----------------------------|--|
| 013 | Elektrisches Zubehör | |
| | Ohne | |
| 2.5A | Winkeldose, Kabel 2,5 m | |
| 2.5S | Gerade Dose, Kabel 2,5 m | |
| 5A | Winkeldose, Kabel 5 m | |
| 5S | Gerade Dose, Kabel 5 m | |

| | | |
|------------|-----------------------|--|
| 014 | Schutzelemente | |
| | Ohne | |
| G | Schutzhaube | |

| | | |
|------------|-------------------|--|
| 015 | Zertifikat | |
| | Ohne | |
| T | Prüfbericht | |

Datenblatt

Display ... -L



- - Spannung
20 ... 30V DC

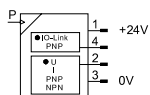
- - Druckmessbereich
-1 ... +16 bar

- - Temperaturbereich
0 ... +50°C

Variante ohne Display

Spannungsausgang voreingestellt

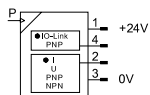
... -LK-V



Variante ohne Display

Stromausgang voreingestellt

... -LK-A



| Allgemeine Technische Daten | ...-M8 | ...-M12 |
|---|---|--------------------------------|
| Zulassung | RCM Mark c UL us - Listed (OL) | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie | |
| KC-Zeichen | KC-EMV | |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L | |
| Elektrischer Anschluss 1 | | |
| Anschlussart | Stecker | |
| Anschlussstechnik | M8x1,A-cod. n. EN 61076-2-104 | M12x1,A-cod. n. EN 61076-2-101 |
| Anzahl Pole/Adern | 4 | |

Eingangssignal, Messelement

| SPAU | | -B2 | -B11 | -V025 | -V05 | -V1 | -P025 | -P05 |
|------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------|-------|-------|------|
| Messgröße | | Relativdruck | | | | | | |
| Messverfahren | | Piezoresistiver Drucksensor | | | | | | |
| Druckmessbereich Anfangswert | [MPa] | -0,1 | -0,1 | 0 | | | | |
| | [bar] | -1 | -1 | 0 | | | | |
| | [psi] | -14,5 | -14,5 | 0 | | | | |
| Druckmessbereich Endwert | [MPa] | 0,1 | 1 | -0,025 | -0,05 | -0,1 | 0,025 | 0,05 |
| | [bar] | 1 | 10 | -0,25 | -0,5 | -1 | 0,25 | 0,5 |
| | [psi] | 14,5 | 145 | -3,6 | -7,25 | -14,5 | 3,6 | 7,25 |
| Max. Überlastdruck | [bar] | 5 | 15 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 |
| Überlastdruck | [MPa] | 0,5 | 1,5 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0,2 |
| | [bar] | 5 | 15 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 |
| | [psi] | 72,5 | 217,5 | 14,5 | 29 | 72,5 | 14,5 | 29 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase | | | | | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | geölter Betrieb möglich | | | | | | |
| Mediumstemperatur | [°C] | 0 ... +50 | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0 ... +50 | | | | | | |

Datenblatt

| SPAU | | -P1 | -P2 | -P6 | -P10 | -P12 | -P16 |
|------------------------------------|-------|--|-----|-------|-------|-------|------|
| Messgröße | | Relativdruck | | | | | |
| Messverfahren | | Piezoresistiver Drucksensor | | | | | |
| Druckmessbereich Anfangswert | [MPa] | 0 | | | | | |
| | [bar] | 0 | | | | | |
| | [psi] | 0 | | | | | |
| Druckmessbereich Endwert | [MPa] | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 1 | 1,2 | 1,6 |
| | [bar] | 1 | 2 | 6 | 10 | 12 | 16 |
| | [psi] | 14,5 | 29 | 87 | 145 | 174 | 232 |
| Max. Überlastdruck | [bar] | 5 | 6 | 15 | 15 | 15 | 20 |
| Überlastdruck | [MPa] | 0,5 | 0,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 |
| | [bar] | 5 | 6 | 15 | 15 | 15 | 20 |
| | [psi] | 72,5 | 87 | 217,5 | 217,5 | 217,5 | 290 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | |
| | | Inerte Gase | | | | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | geölter Betrieb möglich | | | | | |
| Mediumstemperatur | [°C] | 0 ... +50 | | | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0 ... +50 | | | | | |

Signalverarbeitung

| | | | | | | | |
|---------------|-------|----|--|--|--|--|--|
| Auflösung ADC | [bit] | 12 | | | | | |
|---------------|-------|----|--|--|--|--|--|

| Ausgang, allgemein | | -B2 | -B11 | -V025 | -V05 | -V1 | -P025 | -P05 |
|-----------------------|---------|-------|------|-------|------|-----|-------|------|
| Genauigkeit FS | [%] | ±1,5 | | | | | | |
| Wiederholgenauigkeit | [%FS] | ±0,3 | | | | | | |
| Temperaturkoeffizient | [%FS/K] | ±0,05 | | | | | | |

| Ausgang, allgemein | | -P1 | -P2 | -P6 | -P10 | -P12 | -P16 | |
|-----------------------|---------|-------|-----|-----|------|------|------|----|
| Genauigkeit FS | [%] | ±1,5 | | | | | | ±2 |
| Wiederholgenauigkeit | [%FS] | ±0,3 | | | | | | |
| Temperaturkoeffizient | [%FS/K] | ±0,05 | | | | | | |

Schaltausgang

| Schaltausgang | | -PNLK | -LK |
|-----------------------|--|--------------------------------|----------------------|
| Schaltausgang | | 2x PNP oder 2x NPN umschaltbar | 2x PNP ¹⁾ |
| Schaltfunktion | | frei programmierbar | |
| Schaltelementfunktion | | Öffner/Schließer umschaltbar | |

1) Zweiter PNP Ausgang nur über IO-Link aktivierbar

| Analogausgang | | -PNLK-PNVBA | -LK-A | -LK-V | -LK-B |
|--------------------------------------|------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Analogausgang | [V] | 0 ... 10 | – ¹⁾ | 0 ... 10 | – ¹⁾ |
| | [V] | 1 ... 5 | – ²⁾ | – ²⁾ | 1 ... 5 |
| | [mA] | 4 ... 20 | 4 ... 20 | – ³⁾ | – ³⁾ |
| Anstiegszeit | [ms] | 3 | | | |
| Max. Ausgangsstrom | [mA] | 100 | | | |
| Max. Lastwiderstand Stromausgang | [Ω] | 500 | | | |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang | [kΩ] | 10 | | | |

1) 0 ... 10 V Analogausgang nur über IO-Link aktivierbar

2) 1 ... 5 V Analogausgang nur über IO-Link aktivierbar

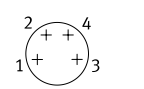
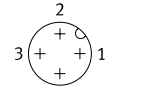
3) 4 ... 20 mA Analogausgang nur über IO-Link aktivierbar

Datenblatt

| Ausgang, weitere Daten | |
|------------------------|-----------|
| Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Überlastfestigkeit | vorhanden |

| IO-Link Device nach IEC 61131-9 | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protokoll | IO-Link |
| IO-Link | |
| Protokollversion | Device V 1.1 |
| Profil | Smart Sensor Profile |
| Funktionsklassen | Binärer Daten Kanal (BDC) |
| | Diagnose |
| | Identifikation |
| | Prozess Daten Variable (PDV) |
| | Teach channel |
| Communication mode | COM2 (38,4 kBaud) |
| SIO-Mode Unterstützung | ja |
| Port class | A |
| Prozessdatenbreite OUT | 0 Byte |
| Prozessdatenbreite IN | 2 Byte |
| Prozessdateninhalt IN | 14 Bit PDV (Druckmesswert) |
| | 2 Bit BDC (Drucküberwachung) |
| minimale Zykluszeit [ms] | 3 |
| Datenspeicher benötigt [kByte] | 0,5 |

| Elektronik | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich DC [V] | | 20 ... 30 |
| Verpolungsschutz | | für alle elektrischen Anschlüsse |

| Steckerbelegung nach EN 60947-5-2 | | | | |
|---|---|-----|-----------|----------------------------------|
| Stecker, 4-polig | | | | |
| M8x1 | M12x1 | Pin | Aderfarbe | Belegung |
|  |  | 1 | braun | Betriebsspannung +24 V DC |
| | | 3 | blau | Betriebsspannung 0 V |
| | | 4 | schwarz | Schaltausgang (C/Q...) |
| | | 2 | weiß | Schaltausgang oder Analogausgang |

Datenblatt

| Anzeige/Bedienung | | -L-PNLK | -LK |
|--|-----|-------------------------|-------------------|
| SPAU | | | |
| Anzeigeart | | Leucht-LCD | LED |
| Darstellbare Einheiten | | bar | - |
| | | inchH2O | - |
| | | inchHg | - |
| | | kgf/cm ² | - |
| | | kPa | - |
| | | mmHg | - |
| | | MPa | - |
| | | psi | - |
| Einstellmöglichkeiten | | IO-Link | |
| | | Teach-In | - |
| | | über Display und Tasten | - |
| Manipulationssicherung | | IO-Link | |
| | | PIN-Code | - |
| Einstellbereich Schwellwerte | [%] | 0 ... 100 | |
| Einstellbereich Hysterese | [%] | 0 ... 90 | |
| Immission/Emission | | -T/H/W/A | -F/MS4/MS6 |
| Schutzart | | IP67, IP65 | IP65 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾ | | 2 | |

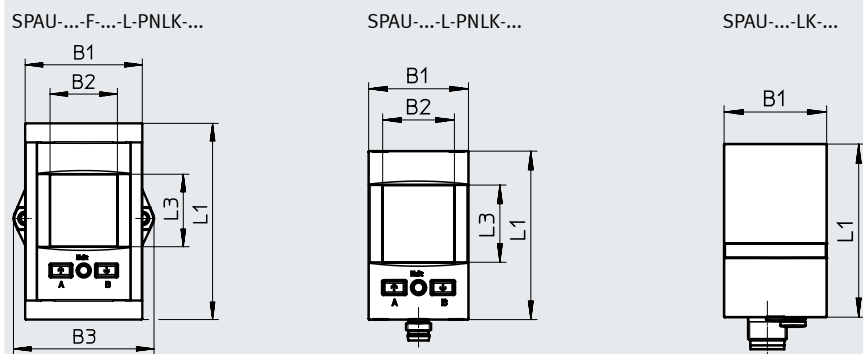
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Abmessungen

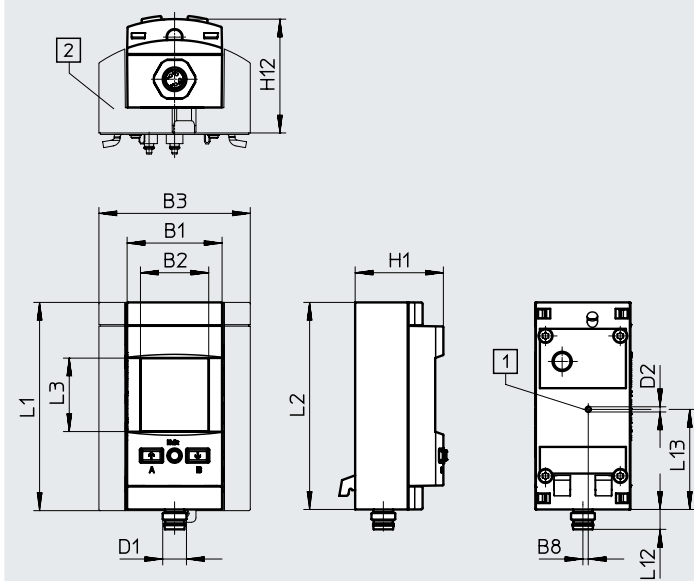
Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | B1 | B2 | B3 | L1 | L3 |
|---------------------------|----|----|----|----|------|
| SPAU-...-F-...-L-PNLK-... | 40 | 23 | 48 | 67 | 24,8 |
| SPAU-...-L-PNLK-... | 32 | - | - | 54 | - |
| SPAU-...-LK-... | - | - | - | - | - |

Abmessungen Wartungseinheit

Download CAD-Daten → www.festo.com



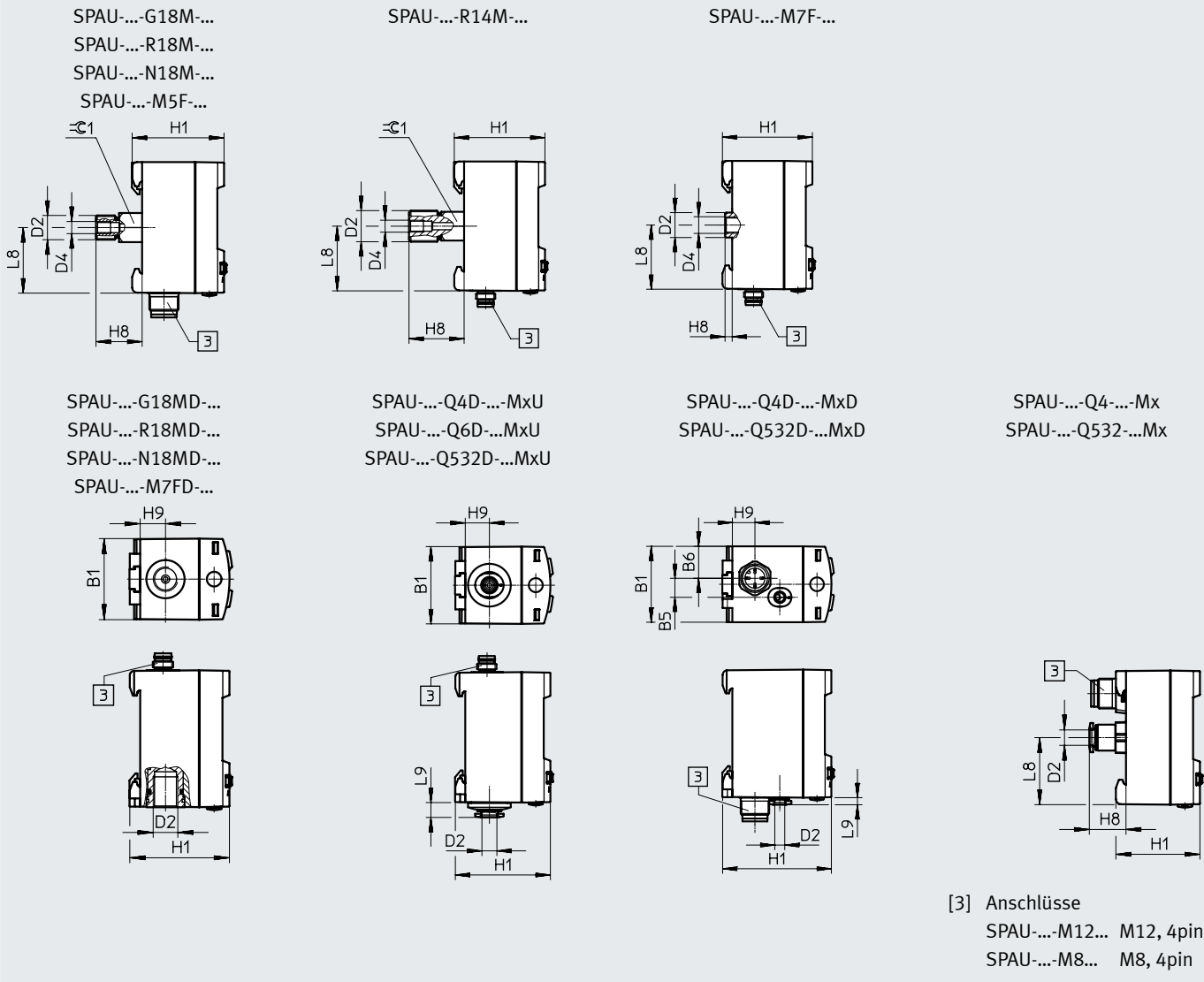
- [1] Druckanschluss
- [2] Adapter für MS4, MS6-Baureihe (wird beigelegt und kundenseitig montiert)

| Typ | B1 | B2 | B3 | B8 | D1 | D2 | H1 | H12 | L1 | L2 | L3 | L12 | L13 |
|----------------------------|----|----|----|-----|-------|-----|------|-------|------|------|------|-----|------|
| SPAU-P10R-MS-...-L-...-M8 | 32 | 23 | - | 1,8 | M8x1 | 1,8 | 29,8 | - | - | 69,8 | 24,8 | 6,7 | 33,8 |
| SPAU-P10R-MS-...-L-...-M12 | 32 | 23 | - | 1,8 | M12x1 | 1,8 | 29,8 | - | - | 69,8 | 24,8 | 6,7 | 33,8 |
| SPAU-P10R-MS4-F-L-...-M8D | 32 | 23 | 32 | 1,8 | M8x1 | 1,8 | 29,8 | ~38,3 | 70,2 | 69,8 | 24,8 | 6,7 | 33,8 |
| SPAU-P10R-MS6-F-L-...-M8D | 32 | 23 | 51 | 1,8 | M8x1 | 1,8 | 29,8 | ~38,3 | 70,2 | 69,8 | 24,8 | 10 | 33,8 |
| SPAU-P10R-MS4-F-L-...-M12D | 32 | 23 | 32 | 1,8 | M12x1 | 1,8 | 29,8 | ~38,3 | 70,2 | 69,8 | 24,8 | 6,7 | 33,8 |
| SPAU-P10R-MS6-F-L-...-M12D | 32 | 23 | 51 | 1,8 | M12x1 | 1,8 | 29,8 | ~38,3 | 70,2 | 69,8 | 24,8 | 10 | 33,8 |

Datenblatt

Abmessungen Anschlüsse

Download CAD-Daten → www.festo.com

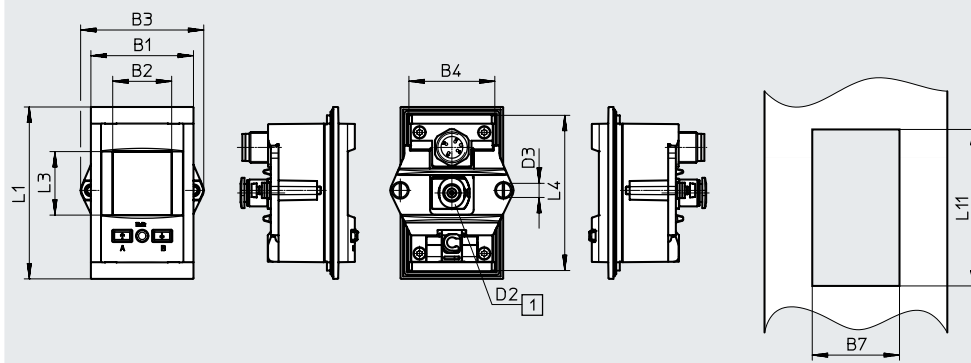


| Typ | B1 | B5 | B6 | D2 | Gewindelänge | | Einschraublänge | D4 | H1 | H8 | H9 | L8 | L9 | ⌀G1 | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|----|------|--------|--------------|-----------|-----------------|------|------|-----|----|----|----|-----|----|----|--------------|---|------|---|----|---|--|--|
| | | | | | Außen (M) | Innen (F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-G18M-...-MxD | - | - | - | G1/8 | 8 | - | bis Anschlag | M5 | 37,9 | 19 | - | 27 | - | 12 | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-R18M-...-MxD | | | | R1/8 | | min. 6,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-N18M-...-MxD | | | | 1/8NPT | | min. 6,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-M5F-...-MxD | | | | G1/8 | 8 | 6 | bis Anschlag | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-R14M-...-MxD | | | | R1/4 | 12 | - | min. 9,7 | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | |
| SPAU-...-M7F-...-MxD | | | | M7 | - | 8 | bis Anschlag | | | | | | | | M7 | 3 | | | | | | | | |
| SPAU-...-G18FD-...-MxU | | | | 32 | | | G1/8 | | | | | | | | | 12 | | - | 39,4 | - | 10 | - | | |
| SPAU-...-R18FD-...-MxU | | | | | | | R1/8 | | | | | | | | | 8 | min. 6,5 | | | | | | | |
| SPAU-...-N18FD-...-MxU | | | | | | | 1/8NPT | | | | | | | | | | min. 6,9 | | | | | | | |
| SPAU-...-M7FD-...-MxU | | | | | | | M7 | | | | | | | | | | bis Anschlag | | | | | | | |
| SPAU-...-Q4D-...-MxU | QS4 | - | - | | | | - | | 6,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-Q6D-...-MxU | QS6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-T532D-...-MxU | T5/32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-Q4D-...-MxD | - | 8 | 13,5 | QS4 | | | | 45,9 | | 9,5 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-T532D-...-MxD | | | | T5/32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-Q4-...-Mx | | | | QS4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-Q6-...-Mx | QS6 | | | | | | | 33,9 | 14,8 | - | 27 | - | | | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-T532-...-Mx | T5/32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Datenblatt

Abmessungen Fronttafeleinbau

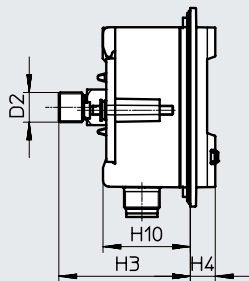
Download CAD-Daten → www.festo.com



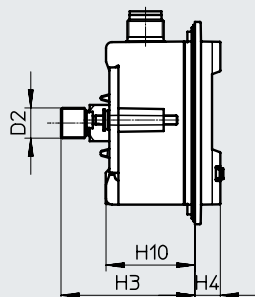
[1] Druckanschluss

Aussparung für Fronttafel

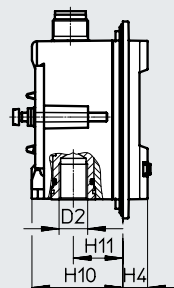
SPAU-...-F-... -MxD



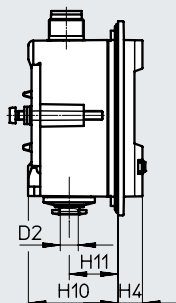
SPAU-...-F-... -MxU



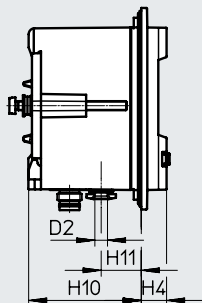
SPAU-...-F-... FD-...-MxU



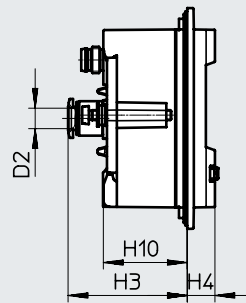
SPAU-...-F-Q... D-...-MxU
SPAU-...-F-T532D-...-MxU



SPAU-...-F-Q4D-...-MxD
SPAU-...-F-T532D-...-MxD











SPAU-...-F-Q...-...-Mx
SPAU-...-F-T532-...-Mx












| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B7 ±0,3 | D2 | D3 | H3 | H4 | H10 | H11 | L1 | L3 | L4 | L11 ±0,3 | | | |
|----------------------------|----|----|----|------|------------|-------|----|------|-----|------|-----|----|------|------|-------------|------|------|---|
| SPAU-...-F-...18M-...-MxD | 40 | 23 | 48 | 33,5 | 34 | - | M3 | 44,4 | 8,4 | 29,5 | - | 67 | 24,8 | 60,5 | 61 | | | |
| SPAU-...-F-R14M-...-MxD | | | | | | R1/8 | | 48,4 | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-F-M7F-...-MxD | | | | | | M7 | | 28,4 | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-F-M5F-...-MxD | | | | | | M5 | | - | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-F-...18M-...-MxU | | | | | | - | | 44,4 | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-F-R14M-...-MxU | | | | | | R1/4 | | 48,4 | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-F-M7F-...-MxU | | | | | | M7 | | 28,4 | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-F-M5F-...-MxU | | | | | | M5 | | - | | | | | | | | | | |
| SPAU-...-F-...18FD-...-MxU | | | | | | - | | - | | | | | | | | 31 | 16,9 | |
| SPAU-...-F-M7FD-...-MxU | | | | | | M7 | | - | | | | | | | | - | - | |
| SPAU-...-F-Q...D-...-MxU | | | | | | - | | - | | | | | | | | - | - | |
| SPAU-...-F-T532D-...-MxU | | | | | | T5/32 | | - | | | | | | | | - | - | |
| SPAU-...-F-Q4D-...-MxD | | | | | | QS4 | | - | | | | | | | | 37,5 | 13,4 | |
| SPAU-...-F-T532D-...-MxD | | | | | | T5/32 | | - | | | | | | | | - | - | |
| SPAU-...-F-Q...-...-Mx | | | | | | - | | - | | | | | | | | 36,1 | 25,5 | - |
| SPAU-...-F-T532-...-Mx | | | | | | T5/32 | | - | | | | | | | | - | - | |

Datenblatt

| Bestellangaben – Varianten mit Display | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| | Befestigungsart | Pneumatischer Anschluss | Abgangsrichtung | Elektrischer Anschluss | Abgangsrichtung | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ |
| Druckmessbereich -1 ... +1 | | | | | | | | |
|  | Gewinde | R1/8 | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8001207 | SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | Hutschiene | G1/8 | unten | M8x1 | oben | 70 | 8001219 | SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U |
| Druckmessbereich 0 ... -1 | | | | | | | | |
|  | Gewinde | G1/8 | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8200258 | SPAU-V1R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | Hutschiene | G1/8 | unten | M8x1 | oben | 70 | 8001223 | SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U |
| QS-4 | | unten | M8x1 | unten | 65 | 8001213 | SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D | |
|  | Wand-/Flächenhalter | G1/8 | unten | M8x1 | oben | 70 | 8001235 | SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U |
| | | G1/8 | unten | M12x1 | oben | 70 | 8001234 | SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U |
| | | QS-4 | unten | M8x1 | unten | 65 | 8001239 | SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | | QS-4 | unten | M12x1 | unten | 65 | 8001214 | SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D |
| | | QS-4 | unten | M12x1 | unten | 65 | 8001238 | SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D |
| | | QS6 | unten | M12x1 | oben | 70 | 8187488 | SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U |
|  | Fronttafel einbau | QS-4 | hinten | M12x1 | hinten | 70 | 8001227 | SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12 |
| | | QS-6 | hinten | M12x1 | hinten | 70 | 8001228 | SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12 |
| Druckmessbereich 0 ... 2 | | | | | | | | |
|  | Wand-/Flächenhalter | G1/8 | unten | M8x1 | oben | 70 | 8001232 | SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U |
| Druckmessbereich 0 ... 6 | | | | | | | | |
|  | Wand-/Flächenhalter | G1/8 | unten | M8x1 | oben | 70 | 8001233 | SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U |
| Druckmessbereich -1 ... 10 | | | | | | | | |
|  | Gewinde | G1/8 | unten | M12x1 | oben | 70 | 594864 | SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U |
| | Hutschiene | G1/8 | unten | M12x1 | oben | 70 | 610566 | SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U |
| | Hutschiene | G1/8 | unten | M8x1 | oben | 70 | 8200257 | SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U |
| | Hutschiene | QS-6 | unten | M8x1 | oben | 70 | 8200259 | SPAU-B11R-H-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U |
|  | mit Wand-/Flächenhalter | G1/8 | unten | M12x1 | oben | 70 | 607216 | SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U |
| | | QS-6 | unten | M8x1 | oben | 70 | 610878 | SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U |

Datenblatt

| Bestellangaben – Varianten mit Display | | | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| | Befestigungsart | Pneumatischer Anschluss | Abgangsrichtung | Elektrischer Anschluss | Abgangsrichtung | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ |
| Druckmessbereich 0 ... 10 | | | | | | | | |
|  | Gewinde | G1/8 | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8001201 | SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | | G1/8 | hinten | M12x1 | unten | 80 | 8001204 | SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D |
| | | G1/8 | hinten | M12x1 | oben | 70 | 595878 | SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U |
| | | R1/8 | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8001203 | SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | | R1/8 | hinten | M12x1 | unten | 80 | 8001206 | SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D |
| | | R1/4 | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8001209 | SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | | R1/4 | hinten | M12x1 | unten | 80 | 8001208 | SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D |
| | | 1/8-27NPT | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8001202 | SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| 1/8-27NPT | hinten | M12x1 | unten | 80 | 8001205 | SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D | | |
|  | Hutschiene | G1/8 | unten | M8x1 | oben | 70 | 8001221 | SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U |
| | | G1/8 | unten | M12x1 | oben | 70 | 8001220 | SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U |
| | | QS-4 | unten | M8x1 | unten | 65 | 8001211 | SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | | QS-4 | unten | M12x1 | unten | 65 | 8001212 | SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D |
|  | Wand-/Flächenhalter | G1/8 | unten | M8x1 | oben | 70 | 8001231 | SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U |
| | | G1/8 | unten | M12x1 | oben | 70 | 8001230 | SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U |
| | | QS-4 | unten | M8x1 | unten | 70 | 8001237 | SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | | QS-4 | unten | M12x1 | unten | 70 | 8001236 | SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D |
|  | Fronttafelbau | QS-4 | hinten | M8x1 | hinten | 70 | 8186653 | SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M8 |
| | | QS-4 | hinten | M12x1 | hinten | 70 | 8001224 | SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12 |
| | | QS-6 | hinten | M12x1 | hinten | 70 | 8001225 | SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12 |
|  | Wartungseinheit | Flansch MS4 | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8035302 | SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | | Flansch MS4 | hinten | M12x1 | unten | 80 | 8035304 | SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M12D |
| | | Flansch MS6 | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8035303 | SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | | Flansch MS6 | hinten | M12x1 | unten | 80 | 8074906 | SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M12D |
| Druckmessbereich 0 ... 12 | | | | | | | | |
|  | Gewinde | R1/8 | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8184451 | SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | Hutschiene | G1/8 | unten | M12x1 | oben | 70 | 8182149 | SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U |
| Druckmessbereich 0 ... 16 | | | | | | | | |
|  | Gewinde | R1/4 | hinten | M8x1 | unten | 80 | 8001210 | SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D |
| | Hutschiene | G1/8 | unten | M12x1 | oben | 70 | 8001222 | SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U |
| Bestellangaben – Varianten ohne Display | | | | | | | | |
| | Befestigungsart | Pneumatischer Anschluss | Abgangsrichtung | Elektrischer Anschluss | Analogausgang | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ |
| Druckmessbereich 0 ... -1 | | | | | | | | |
|  | Gewinde | G1/8 | hinten | M12x1 | 0 ... 10 V | 80 | 8003347 | SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D |
| | | | hinten | | 4 ... 20 mA | | 8003348 | SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D |
| | Hutschiene | QS-4 | unten | | 0 ... 10 V | 65 | 8003351 | SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D |
| | | | unten | | 4 ... 20 mA | | 8003352 | SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D |
| Druckmessbereich 0 ... 10 | | | | | | | | |
|  | Gewinde | G1/8 | hinten | M12x1 | 0 ... 10 V | 80 | 8003345 | SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D |
| | | | hinten | | 4 ... 20 mA | | 8003346 | SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D |
| | Hutschiene | QS-4 | unten | | 0 ... 10 V | 65 | 8003349 | SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D |
| | | | unten | | 4 ... 20 mA | | 8003350 | SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D |

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle | | | | |
|--------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Drucksensor | SPAU | Bedingungen | Code | Eintrag Code |
| Baukasten-Nr. | 8001200 | | | |
| Produktart | SPAU Baureihe U | | SPAU | SPAU |
| Druckmessbereich | -1 ... 1 bar | | -B2 | |
| | -1 ... 10 bar | | -B11 | |
| | 0 ... -0,25 bar | | -V025 | |
| | 0 ... -0,5 bar | | -V05 | |
| | 0 ... -1 bar | | -V1 | |
| | 0 ... 0,25 bar | | -P025 | |
| | 0 ... 0,5 bar | | -P05 | |
| | 0 ... 1 bar | | -P1 | |
| | 0 ... 2 bar | | -P2 | |
| | 0 ... 6 bar | | -P6 | |
| | 0 ... 10 bar | | -P10 | |
| | 0 ... 12 bar | | -P12 | |
| | 0 ... 16 bar | | -P16 | |
| | Druckeingang | Relativdruck | | |
| Befestigungsart | Gewindemontage | | -T | |
| | Befestigungswinkel | | -A | |
| | Fronttafeleinbau | | -F | |
| | Hutschienenbefestigung | | -H | |
| | Wandbefestigung | | -W | |
| | Adapter MS4 | | -MS4 | |
| | Adapter MS6 | | -MS6 | |
| Pneumatischer Anschluss | G1/8 | | -G18 | |
| | M5 | [1] | -M5 | |
| | M7 | | -M7 | |
| | 1/8 NPT | | -N18 | |
| | Steckanschluss 4 mm | [2] | -Q4 | |
| | Steckanschluss 6 mm | [2] | -Q6 | |
| | R1/4 | [15] | -R14 | |
| | R1/8 | | -R18 | |
| | Steckanschluss 5/32 | [2] | -T532 | |
| | Flansch | [17] | -F | |
| Gewindeart | Keine | | | |
| | Außengewinde | [3][4] | M | |
| | Innengewinde | [3][5] | F | |
| Abgangsrichtung | Hinten | [6] | | |
| | Unten | [7] | D | |
| Anzeige | Ohne | | | |
| | LCD, hinterleuchtet | [8] | -L | |

- [1] M5 Nur mit Befestigungsart A, F.
 [2] Q4, Q6, T532 Nicht mit Befestigungsart T.
 Nicht mit Druckmessbereich P16.
 [3] M, F Mussangabe in Verbindung mit Pneumatischer Anschluss G18, N18, R18, R14, M7, M5.
 [4] M Nicht mit Befestigungsart H, W, MS4, MS6.
 Nicht mit Pneumatischer Anschluss Q4, Q6, T532, M7, M5.
 [5] F Nicht mit Befestigungsart A wenn Pneumatischer Anschluss G18, R18, N18.
 Nicht mit Befestigungsart MS4, MS6.
 Nicht mit Pneumatischer Anschluss Q4, Q6, Q532.
 [6] Nicht mit Befestigungsart W, H.
 Nicht mit Gewindeart F wenn Pneumatischer Anschluss G18, R18, N18.
 [7] D Nicht mit Pneumatischer Anschluss M5.
 Nicht mit Befestigungsart A, MS4, MS6.
 Nicht mit Gewindeart M.
 [8] L Mussangabe in Verbindung mit Befestigungsart F, MS4, MS6.

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle | | | | |
|-----------------------------|--|-------------|---------------|--------------|
| Drucksensor | SPAU | Bedingungen | Code | Eintrag Code |
| Elektrischer Ausgang 1 | IO-Link | [9] | -LK | |
| | PNP oder NPN oder IO-Link | [10] | -PNLK | |
| Elektrischer Ausgang 2 | 0 ... 10 V | [9] | -V | |
| | 1 ... 5 V | [9] | -B | |
| | 4 ... 20 mA | [9] | -A | |
| | PNP oder NPN oder 0 ... 10 V oder 1 ... 5 V oder 4 ... 20 mA | [10] | -PNVBA | |
| Elektrischer Anschluss | Stecker M8 | | -M8 | |
| | Stecker M12, A-codiert | | -M12 | |
| Elektrische Abgangsrichtung | Hinten | [11] | | |
| | Unten | [12] | D | |
| | Oben | [13] | U | |
| Elektrisches Zubehör | Ohne Zubehör | | | |
| | Winkeldose, Kabel 2,5 m | | +2,5A | |
| | Gerade Dose, Kabel 2,5 m | | +2,5S | |
| | Winkeldose, Kabel 5 m | | +5A | |
| | Gerade Dose, Kabel 5 m | | +5S | |
| Schutzelemente | Ohne | | | |
| | Schutzhaube | [16] | G | |
| Zertifikat | Ohne | | | |
| | Prüfbericht | | T | |

[9] LK, V, B, A Nicht mit Anzeige L.

[10] PNLK, PNVBA Nicht ohne Anzeige.

[11] Nur mit Befestigungsart A, F.

Nicht mit Pneumatischer Anschluss G18, N18, R18, M7, M5.

Nicht mit Abgangsrichtung D, U.

Nur mit Gewindeart ohne.

[12] D Mussangabe in Verbindung mit Befestigungsart MS4, MS6.

Nur mit Abgangsrichtung D wenn Pneumatischer Anschluss Q4 oder T532 gewählt.

Nicht mit Abgangsrichtung hinten wenn Pneumatischer Anschluss Q4, Q6, T532.

[13] U Nur mit Abgangsrichtung U wenn Pneumatischer Anschluss Q4 oder T532 gewählt.

Nicht mit Abgangsrichtung hinten wenn Pneumatischer Anschluss Q4, Q6, T532.

[15] R14 Nur mit Gewindeart M.

Nur Abgangsrichtung hinten.

Nicht mit Befestigungsart W, H.

Nicht mit Elektrische Abgangsrichtung hinten.

[16] G Nur mit Anzeige L.

[17] F Nur mit Befestigungsart MS4, MS6.

Zubehör

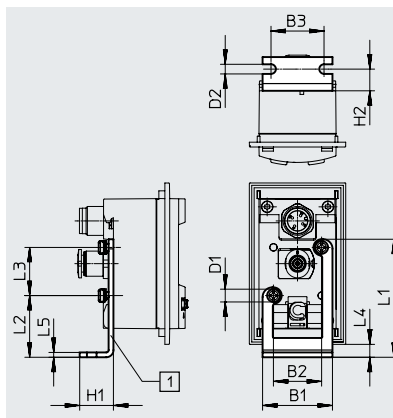
Befestigungswinkel SAMH-PU-A

Befestigungsart: Mit Durchgangsbohrung und Schraube

Werkstoff:
Hochlegierter Stahl rostfrei

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform

Nur für Varianten mit: Pneumatischer Anschluss Abgangsrichtung hinten



[1] Der Winkel kann auch um 180° gedreht befestigt werden

Bestellangaben

| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
|-----------|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|-----|----|-------------------|-----------|-----------|
| SAMH-PU-A | 29 | 20 | 22 | M3x8 | 4 | 14 | 9 | 49 | 25,6 | 20 | 8,6 | 2 | 2 | 8003354 | SAMH-PU-A |

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.

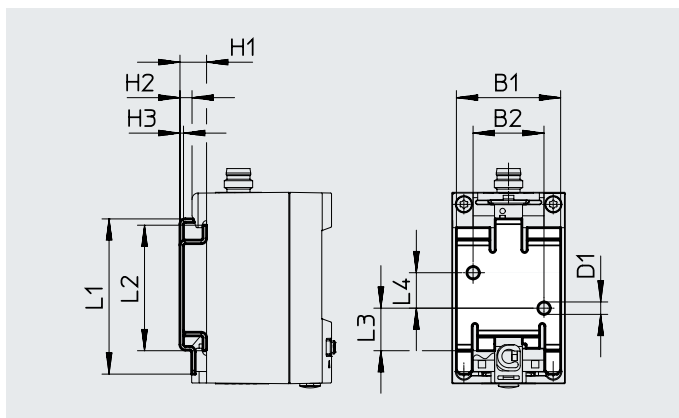
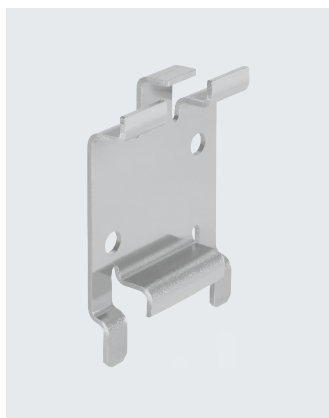
Wandbefestigung SAMH-PU-W

Befestigungsart: Mit Durchgangsbohrung

Werkstoff:
Hochlegierter Stahl rostfrei

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform

Nur für Varianten mit: Pneumatischer Anschluss Abgangsrichtung unten



Abmessung und Bestellangaben

| Typ | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
|-----------|------|----|-----|-----|-----|----|------|------|----|----|-------------------|-----------|-----------|
| SAMH-PU-W | 29,4 | 20 | 3,5 | 7,5 | 3,4 | 1 | 43,8 | 35,4 | 12 | 10 | 2 | 8003355 | SAMH-PU-W |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Zubehör – Bestellangaben

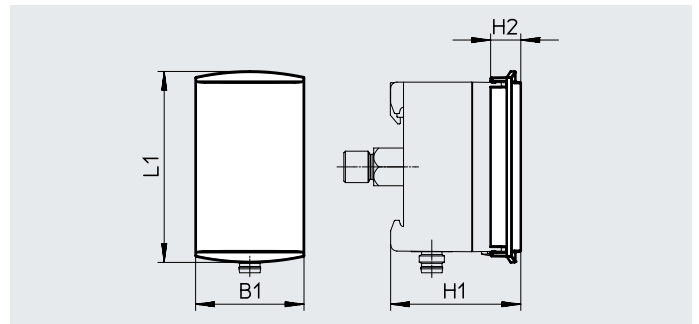
Schutzhaube SACC-PU-G

zum Schutz der Anzeige und Bedienelemente

Werkstoff: PA

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform

Nur für Varianten mit: Display



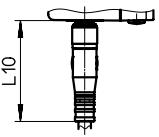
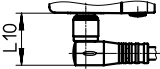
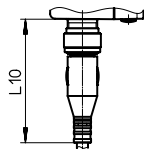
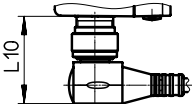
Abmessungen und Bestellangaben



| Typ | | B1 | H1 | H2 | L1 | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
|-----------|-------------------------------|------|------|-----|------|-------------------|-----------|-----------|
| SACC-PU-G | SPAU- ... R-T- ... | 34,5 | 41,6 | 9,6 | 60,8 | 2 | 8003353 | SACC-PU-G |
| | SPAU- ... R-H- ... -D-L- ... | | 49,6 | | | | | |
| | SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ... | | 43,6 | | | | | |
| | SPAU- ... R-F- ... | | 37,6 | | | | | |
| | SPAU- ... R-W- ... -D-L- ... | | 43,6 | | | | | |
| | SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ... | | 49,6 | | | | | |



1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Zubehör

| Verbindungsleitungen | | | | L10 |
|---|---|-----|-------------|------|
|  |  | M8 | gerade Dose | 36,3 |
| | | | Winkeldose | 18,7 |
|  |  | M12 | gerade Dose | 50 |
| | | | Winkeldose | 28,5 |

| Bestellangaben | | | | | Datenblätter → Internet: neba |
|--|--------------|----------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | Anzahl Adern | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ | |
| M8x1, gerade Dose | | | | | |
|  | 4 | 2,5 | 8078227 | NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4 | |
| | | 5 | 8078228 | NEBA-M8G4-U-5-N-LE4 | |
| M8x1, Winkeldose | | | | | |
|  | 4 | 2,5 | 8078233 | NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4 | |
| | | 5 | 8078234 | NEBA-M8W4-U-5-N-LE4 | |

| Bestellangaben | | | | | Datenblätter → Internet: neba |
|--|--------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Anzahl Adern | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ | |
| M12x1, gerade Dose | | | | | |
|  | 4 | 2,5 | 8078239 | NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4 | |
| | | 5 | 8078240 | NEBA-M12G5-U-5-N-LE4 | |
| M12x1, Winkeldose | | | | | |
|  | 4 | 2,5 | 8078248 | NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4 | |
| | | 5 | 8078249 | NEBA-M12W5-U-5-N-LE4 | |