

Drucksensor für verschiedene Medien

Prüfdruck Bis zu 3x höher als der Nenndruck

Prüfspannung 500 V AC
 <Im Vergleich zur Serie PSE560 verdoppelt>

M12-Anschluss

Schutzart: IP65

Materialien der medienberührenden Teile

| | |
|---------------------|---|
| Leitungsanschluss*1 | C3604 + vernickelt |
| Drucksensor*1 | Al ₂ O ₃ (Aluminiumoxid 96 %) |
| Dichtung | FKM |

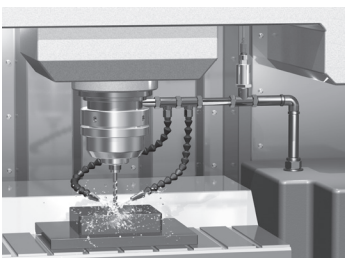
*1: Für die Ausführung PSE560 wird rostfreier Stahl 316L verwendet. Nähere Angaben finden Sie im WEB-Katalog auf der SMC-Webseite www.smc.eu.



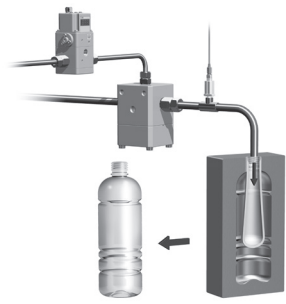
Anschlussgröße (mit M5-Innengewinde): R 1/8*, R 1/4

* Nur für PSE570/573/574

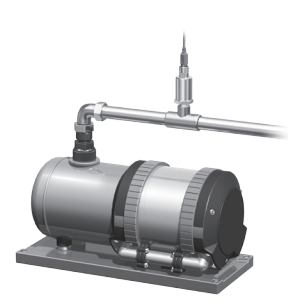
Anwendungsbeispiele



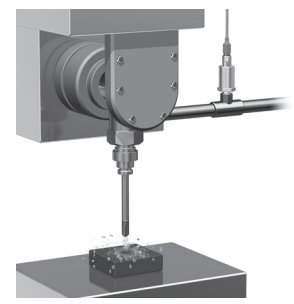
Überwachung des Kühlmitteldrucks



PET-Flaschen-Spritzgussmaschinen






Überwachung des Ablassdrucks bei Verdichtern



Drucküberwachung der Emulsion bei Tieflochbohr-Anwendungen

Variantenübersicht

| Serie | Nenndruckbereich | | | | | | | | Prüfdruck |
|--|------------------|---|---------|---------|-------|-------|-------|--------|-----------|
| | -100 kPa | 0 | 100 kPa | 500 kPa | 1 MPa | 2 MPa | 5 MPa | 10 MPa | |
| PSE570 | | | 1 MPa | | | | | | 3 MPa |
| PSE573 | ±100 kPa | | | | | | | | 600 kPa |
| PSE574 | | | 500 kPa | | | | | | 1,5 MPa |
|  PSE575 | | | 2 MPa | | | | | | 5 MPa |
|  PSE576 | | | 5 MPa | | | | | | 12,5 MPa |
|  PSE577 | | | 10 MPa | | | | | | 30 MPa |

Serie **PSE57**

Bestellschlüssel



PSE57 **7** - **02** -

• Nenndruckbereich

| | |
|---|-------------------------------------|
| 0 | Überdruck (0 bis 1 MPa) |
| 3 | Überdruck/Vakuum (-100 bis 100 kPa) |
| 4 | Überdruck (0 bis 500 kPa) |
| 5 | Überdruck (0 bis 2 MPa) |
| 6 | Überdruck (0 bis 5 MPa) |
| 7 | Überdruck (0 bis 10 MPa) |

• Anschlussgröße

| | |
|-----|-----------------------------|
| 01* | R 1/8 (mit M5-Innengewinde) |
| 02 | R 1/4 (mit M5-Innengewinde) |

*: Nur erhältlich für PSE570/573/574.

• Anschlusskabel/Optionen

| | |
|---|---|
| — | Anschlusskabel mit M12-Buchse (3 m), gerade |
| L | Anschlusskabel mit M12-Buchse (3 m), rechter Winkel |
| N | ohne |

• Ausgangsspezifikationen

| | |
|----|------------------------------|
| — | Spannungsausgang (1 bis 5 V) |
| 28 | Stromausgang (4 bis 20 mA) |

Drucksensor-Controller Serie PSE200/300

Nähere Angaben finden Sie im WEB-Katalog auf der Webseite, <http://www.smc.eu>.

Technische Daten

| Modell | PSE570 | PSE573 | PSE574 | PSE575 | PSE576 | PSE577 |
|---|--|--|--|--|-------------|--------------|
| Betriebsdruck | Nenndruckbereich 0 bis 1 MPa | -100 bis 100 kPa | 0 bis 500 kPa | 0 bis 2 MPa | 0 bis 5 MPa | 0 bis 10 MPa |
| | Prüfdruck 3 MPa | 600 kPa | 1,5 MPa | 5 MPa | 12,5 MPa | 30 MPa |
| Temperatureigenschaften | ±2 % vom Messbereich (0 bis 50 °C) ±3 % vom Messbereich (-10 bis 60 °C) | ±3 % vom Messbereich (0 bis 50 °C) ±4 % vom Messbereich (-10 bis 60 °C) | ±5 % vom Messbereich (25 °C Richtwert) | | | |
| Modell | PSE57□-02 | | | PSE57□-02-28 | | |
| Medium | Verwendbare Medien Gas oder Flüssigkeiten, welche die Materialien, die in Kontakt mit dem Medium sind, nicht korrodieren. | | | | | |
| Elektrische Daten | Versorgungsspannung 12 bis 24 V DC ±10 % mit max. 10 % Restwelligkeit | | | | | |
| | Stromaufnahme max. 10 mA | | | | | |
| | Schutz Verpolungsschutz | | | | | |
| Analogausgang | Ausgang Analogausgang: 1 bis 5 V Ausgangsimpedanz : ca. 1 kΩ | | | Analogausgang: 4 bis 20 mA max. Lastimpedanz: max. 500 Ω (bei 24 V DC) max. 100 Ω (bei 12 V DC) | | |
| Genauigkeit des analogen Ausgangs (Umgebungstemperatur bei 25 °C) | ±1,0 % vom Messbereich (für PSE570/573/574) / ±2,5 % vom Messbereich (für PSE575/576/577) | | | | | |
| Linearität | ±0,5 % vom Messbereich | | | | | |
| Wiederholgenauigkeit (Umgebungstemperatur bei 25 °C) | ±0,2 % vom Messbereich (für PSE570/573/574) / ±0,5 % vom Messbereich (für PSE575/576/577) | | | | | |
| Betriebsumgebung | Schutzart IP65 | | | | | |
| | Prüfspannung 500 V AC für 1 Minute zwischen Klemmen und Gehäuse | | | | | |
| | Isolationswiderstand 100 MΩ oder mehr (500 V DC gemessen mit einem Megohmmeter) zwischen Klemmen und Gehäuse | | | | | |
| | Betriebstemperaturbereich Betrieb: -10 bis 60 °C, gelagert: -20 bis 70 °C (kein Gefrieren) | | | | | |
| | Luftfeuchtigkeitsbereich Betrieb/Lagerung: 35 bis 85 % RH (keine Kondensation) | | | | | |
| Standards | CE, RoHS | | | | | |

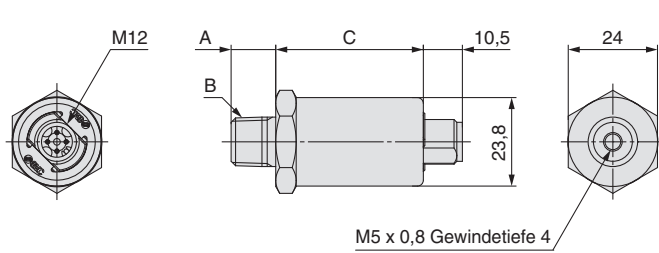
Technische Daten Anschlüsse

| Modell | PSE570/573/574 | | PSE575/576/577 |
|--------------------------------------|--|-------------------|--|
| | 01 | 02 | 02 |
| Anschlussgröße | R 1/8 M5 x 0,8 | R 1/4 M5 x 0,8 | R 1/4 M5 x 0,8 |
| Material der medienberührenden Teile | Anschluss: C3604 + vernickelt Drucksensor: Al ₂ O ₃ (Aluminiumoxid 96 %) O-Ring: FKM + Schmierfett | | Anschluss: C3604 + vernickelt Drucksensor: Al ₂ O ₃ (Aluminiumoxid 96 %) Dichtung: FKM |
| Gewicht | ohne Anschlusskabel mit M12-Buchse | 88 g | 95 g |
| | mit Anschlusskabel mit M12-Buchse (gerade/rechter Winkel) | 175 g | 182 g |
| | | | 103 g |
| | | | 191 g |

Kabelspezifikation

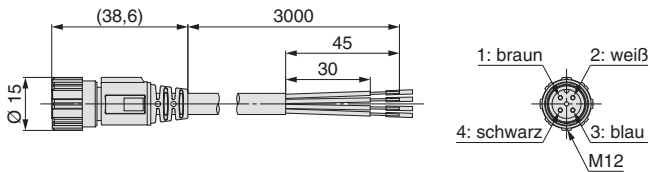
| | | |
|------------------|------------------|----------------------------|
| Leiter | Nennquerschnitt | AWG23 |
| | Außendurchmesser | 0,72 mm |
| Isolierung | Material | vernetztes Vinylchlorid |
| | Außendurchmesser | 1,14 mm |
| | Farbe | braun, blau, schwarz, weiß |
| Ummantelung | Material | ölbeständiges Vinylchlorid |
| fertiger Außen-Ø | | 4 mm |
| Länge | | 3 m |

Abmessungen

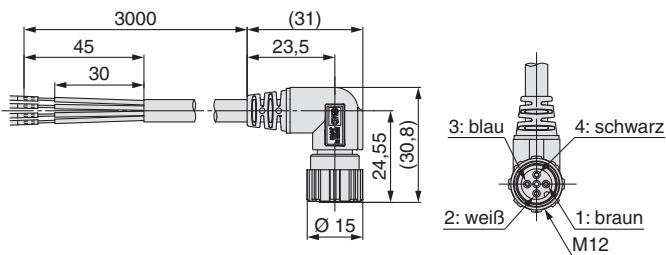


| [mm] | | |
|----------|-----------------------|-----------------------|
| Modell | PSE57□-01 | PSE57□-02 |
| A | 8 | 12 |
| B | R 1/8 | R 1/4 |
| Modell | PSE570/573/574 | PSE575/576/577 |
| C | 36,5 | 39,7 |

Anschlusskabel mit M12-Buchse ZS-37-A

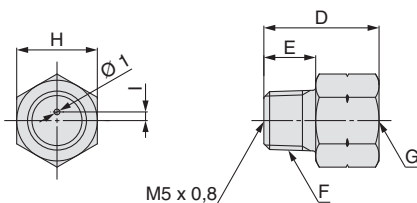


ZS-37-B



| Bestell-Nr. | Beschreibung |
|----------------|---------------------|
| ZS-37-A | gerader Stecker 3 m |
| ZS-37-B | Winkelstecker 3 m |

Adapter mit Drossel ZS-31-X□□□



| [mm] | | | | | | |
|-------------------|----|----|-------|--------|----|-----|
| Bestell-Nr. | D | E | F | G | H | I |
| ZS-31-X188 | 20 | 9 | R 1/8 | Rc 1/8 | 14 | 1,5 |
| ZS-31-X175 | 29 | 13 | R 1/4 | Rc 1/4 | 17 | 1,6 |

*: Wenn plötzliche Druckschwankungen (z. B. Wasserschlag oder Druckspitzen) zu erwarten sind, siehe Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung auf der SMC-Webseite (<http://www.smc.eu>).



SMC Corporation (Europe)

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Austria | ☎ +43 (0)2262622800 | www.smc.at | office@smc.at |
| Belgium | ☎ +32 (0)33551464 | www.smc Pneumatics.be | info@smc Pneumatics.be |
| Bulgaria | ☎ +359 (0)2807670 | www.smc.bg | office@smc.bg |
| Croatia | ☎ +385 (0)13707288 | www.smc.hr | office@smc.hr |
| Czech Republic | ☎ +420 541424611 | www.smc.cz | office@smc.cz |
| Denmark | ☎ +45 70252900 | www.smc.dk.com | smc@smc.dk.com |
| Estonia | ☎ +372 6510370 | www.smc Pneumatics.ee | smc@smc Pneumatics.ee |
| Finland | ☎ +358 207513513 | www.smc.fi | smc.fi@smc.fi |
| France | ☎ +33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | info@smc-france.fr |
| Germany | ☎ +49 (0)61034020 | www.smc.de | info@smc.de |
| Greece | ☎ +30 210 2717265 | www.smc Hellas.gr | sales@smc Hellas.gr |
| Hungary | ☎ +36 23511390 | www.smc.hu | office@smc.hu |
| Ireland | ☎ +353 (0)14039000 | www.smc Pneumatics.ie | sales@smc Pneumatics.ie |
| Italy | ☎ +39 0292711 | www.smc Italy.it | mailbox@smc Italy.it |
| Latvia | ☎ +371 67817700 | www.smc.lv | info@smc.lv |

| | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| Lithuania | ☎ +370 5 2308118 | www.smc.lt | info@smc.lt |
| Netherlands | ☎ +31 (0)205318888 | www.smc Pneumatics.nl | info@smc Pneumatics.nl |
| Norway | ☎ +47 67129020 | www.smc-norge.no | post@smc-norge.no |
| Poland | ☎ +48 222119600 | www.smc.pl | office@smc.pl |
| Portugal | ☎ +351 226166570 | www.smc.eu | postpt@smc.smces.es |
| Romania | ☎ +40 213205111 | www.smcromania.ro | smcromania@smcromania.ro |
| Russia | ☎ +7 8127185445 | www.smc-pneumatik.ru | info@smc-pneumatik.ru |
| Slovakia | ☎ +421 (0)413213212 | www.smc.sk | office@smc.sk |
| Slovenia | ☎ +386 (0)73885412 | www.smc.si | office@smc.si |
| Spain | ☎ +34 902184100 | www.smc.eu | post@smc.smces.es |
| Sweden | ☎ +46 (0)86031200 | www.smc.nu | post@smc.nu |
| Switzerland | ☎ +41 (0)523963131 | www.smc.ch | info@smc.ch |
| Turkey | ☎ +90 212 489 0 440 | www.smc Pneumatik.com.tr | info@smc Pneumatik.com.tr |
| UK | ☎ +44 (0)845 121 5122 | www.smc Pneumatics.co.uk | sales@smc Pneumatics.co.uk |