Drucksensor für verschiedene Medien

Serie PSE570

Prüfdruck **3,0 MPa*** * Für PSE570
<Im Vergleich zur Serie PSE560 verdoppelt>

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

Schutzart: IP65

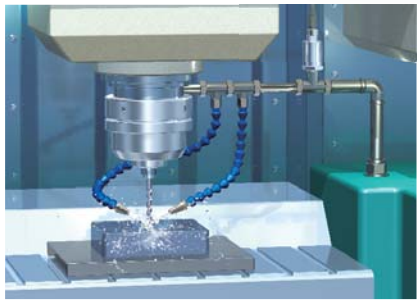


Material der medienberührenden Teile

Anschluss *	C3604 + vernickelt
Drucksensor *	Al_2O_3 (Aluminiumoxid 96 %)
O-Ring	FKM + Schmierfett

* rostfreier Stahl 316L wird für die Ausführung PSE560 verwendet. Nähere Angaben finden Sie im **WEB-Katalog auf der SMC-Webseite, http://www.smc.de**.

Anwendungsbeispiele


Druckregelung von Kühlmitteln


Druckregelung des Ablassdrucks bei Verdichtern

Variantenübersicht

Serie	Nenndruckbereich				
	–100 kPa	0	100 kPa	500 kPa	1 MPa
PSE570		0			1 MPa
PSE573	-100 kPa		100 kPa		
PSE574		0		500 kPa	



Bestellschlüssel

PSE57 0 – 01 – □ □

Sensorbereich

Symbol	Beschreibung
0	Überdruck (0 bis 1 MPa)
3	Überdruck/Vakuum (-100 bis 100 kPa)
4	Überdruck (0 bis 500 kPa)

Anschlussgröße

Symbol	Beschreibung
01	R 1/8 (mit M5-Innengewinde)
02	R 1/4 (mit M5-Innengewinde)

Ausgangsspezifikationen

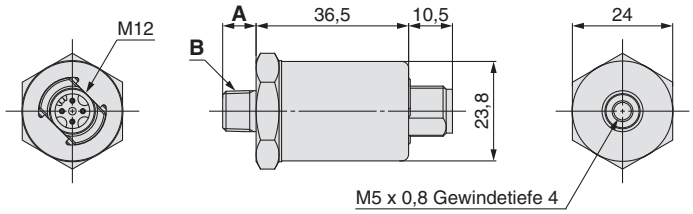
Symbol	Beschreibung
—	Spannungsausgang (1 bis 5 V)
28	Stromausgang (4 bis 20 mA)

Anschlusskabel/Option

Symbol	Beschreibung
—	mit Anschlusskabel und M12-Stecker (3 m), gerade
N	ohne

Drucksensor-Kontroller
Serie PSE200/300
Nähere Angaben finden Sie im **WEB-Katalog auf der SMC-Webseite, http://www.smc.de**.

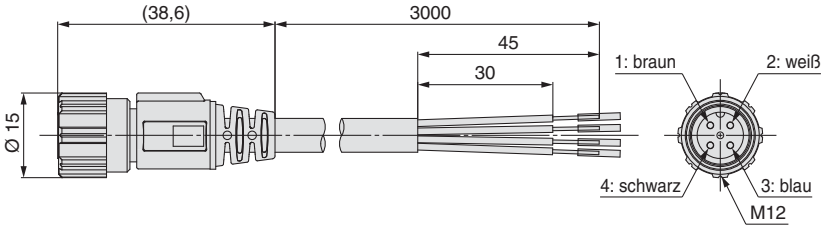
Abmessungen



[mm]

Modell	A	B
PSE57□-01	8	R1/8
PSE57□-02	12	R1/4

Anschlusskabel und M12-Stecker ZS-37-A



Beschreibung	Bestell-Nr.	Anm.
mit Anschlusskabel und M12-Stecker (3 m), gerade	**ZS-37-A**	1 Stk.
Stecker für Drucksensor-Kontroller	**ZS-28-CA-4**	1 Stk.
Adapter mit Drossel Rc 1/4	**ZS-31-X175**	1 Stk.
Adapter mit Drossel Rc 1/8	**ZS-31-X188**	1 Stk.

Technische Daten

Technische Daten

Modell		PSE570	PSE573	PSE574
Betriebsdruck	Nenndruckbereich	0 bis 1 MPa	-100 bis 100 kPa	0 bis 500 kPa
	Prüfdruck	3,0 MPa	600 kPa	1,5 MPa
Temperatureigenschaften		±2 % vom Endwert (0 bis 50 °C) ±3 % vom Endwert (-10 bis 60 °C)	±3 % vom Endwert (0 bis 50 °C) ±4 % vom Endwert (-10 bis 60 °C)	

Modell		PSE57□-□	PSE57□-□-28
Medium	Verwendbare Medien	Gas oder Flüssigkeiten, welche die Materialien, die in Kontakt mit dem Medium sind, nicht angreifen oder korrodieren.	
Elektrische Daten	Versorgungsspannung	12 bis 24 V DC ±10 % Welligkeit	
	Stromaufnahme	max. 10 mA	
	Schutz	Verpolungsschutz	
Analog-ausgang	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 Endwert	
Linearität		±0,5 % vom Endwert	
Wiederholgenauigkeit		±0,2 % vom Endwert (Umgebungstemperatur bei 25 °C)	
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, Lagerung: -20 bis 70 °C (nicht gefroren, keine Kondensation)	
	Luftfeuchtigkeitsbereich	Betrieb/Lagerung: 35 bis 85 % (ohne Kondensation)	
Standards		CE, RoHS	

Technische Daten Anschlüsse

Modell		01	02
Anschlussgröße		R 1/8 M5 x 0,8	R 1/4 M5 x 0,8
Material der medienberührenden Teile		Anschluss: C3604 + vernickelt Drucksensor: Al_2O_3 (Aluminiumoxid 96 %) O-Ring: FKM + Schmierfett	
Gewicht	ohne Kabel	88 g	95 g
	mit Kabel	175 g	182 g

SMC Corporation

SMC CORPORATION
Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

SMC CORPORATION All Rights Reserved

European Marketing Centre (EMC)
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
URL http://www.smc.eu

1st printing TX printing TX 00 Printed in Spain

Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung, und ohne dass daraus eine Verpflichtung für den Hersteller entsteht, geändert werden.