

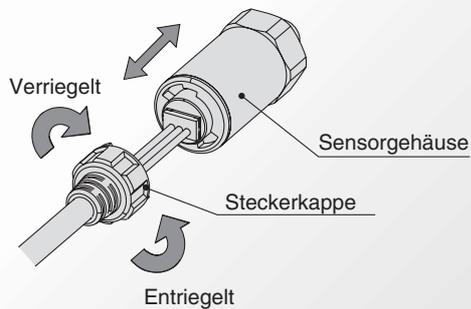
# Kompakt-Drucksensor für Druckluft

Serie **PSE530**



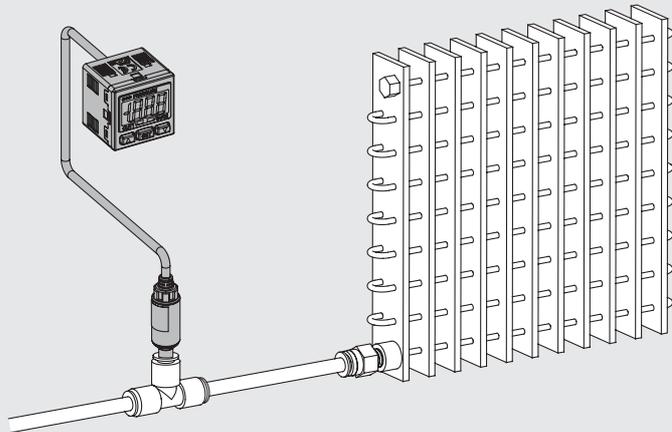
Serie	Messbereich				
	-100 kPa	0	100 kPa	500 kPa	1 MPa
<b>PSE530</b>		0	1 MPa		
<b>PSE531</b>	-101 kPa	0			
<b>PSE532</b>		0	101 kPa		
<b>PSE533</b>	-101 kPa		101 kPa		

## Anschluss



## Anwendungsbeispiel

**Radiatorinspektion**  
Serie PSE532 + PSE300



Der Niederdruck-Sensor (PSE532-□) wird verwendet, um schon kleinste Differenzen zu erkennen. Die Auto-Referenz-Funktion verringert den Einfluss von Schwankungen des Versorgungsdrucks.

# Drucksensor

# Serie PSE530



## Bestellschlüssel

PSE53 0 — M5 —

### Messbereich

0	Hochdruck [0 bis 1 MPa]
1	Vakuum [0 bis -101 kPa]
2	Niederdruck [0 bis 101 kPa]
3	Überdruck/Vakuum [-101 bis 101 kPa]

### Anschlussgröße

M5	M5
R06	6ø Reduktion
R07	1/4 Zoll Reduktion

### Option

-	Ohne
L	Sensorkabel (3 m) 
C2L	Stecker für Controller (1 Stk.) + Sensorkabel (3 m) 

Anm.) Der Stecker wird nicht im Werk an das Kabel angeschlossen, sondern bei Auslieferung lose beigelegt.

## Bestell-Nr. Option

Werden nur Teile als Option benötigt, benutzen Sie die unten angeführten Bestellnummern.

Beschreibung	Bestell-Nr.	Anm.
Stecker für Drucksensor-Kontroller	ZS-28-C	1 Stk. je Set
Sensorkabel	ZS-26-F	Kabellänge 3 m
Stecker für Drucksensor-Kontroller + Sensorkabel	ZS-26-J	Kabellänge 3 m Der Stecker ist bei Auslieferung nicht an das Kabel angeschlossen.

## Technische Daten

Modell	PSE530	PSE531	PSE532	PSE533
Messbereich	0 bis 1 MPa	0 bis -101 kPa	0 bis 101 kPa	-101 bis 101 kPa
Prüfdruck	1,5 MPa	500kPa		
Verwendbare Medien	Druckluft, nicht korrodierende Gase, nicht entzündliche Gase			
Versorgungsspannung	12 bis 24 VDC, Welligkeit (p-p) max. 10% (mit Verpolungsschutz für Spannungsversorgung)			
Stromaufnahme	max. 15 mA (ohne Last)			
Spezifikation der Ausgänge	Analogausgang 1 bis 5 V, Ausgangsimpedanz: ca. 1 kΩ			
Display-Genauigkeit (Umgebungstemperatur 25°C)	±max. 2% vom Messbereich			
Linearität	±max. 1% vom Messbereich			
Wiederholgenauigkeit	±max. 1% vom Messbereich			
Abweichungen durch Schwankungen der Versorgungsspannung	±max. 1% vom Messbereich basierend auf Analogausgang bei 18 V im Bereich von 12 bis 24 VDC			
Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen	Schutzart	IP40		
	Temperaturbereich	0 bis 50°C, Lagerung: -10 bis 70°C (ohne Gefrieren oder Kondensation)		
	Prüfspannung	1000 VAC, 50/60 Hz 1 Minute zwischen externen Klemmen und Gehäuse		
	Isolationswiderstand	5 MΩ zwischen externen Klemmen und Gehäuse (bei 500 VDC Mega)		
	Erschütterungsfestigkeit	10 bis 500 Hz, Amplitude 1.5 mm oder 98 m/s <sup>2</sup> Beschleunigung, X-, Y- und Z-Richtung für je 2 Stunden (nicht-bestromt)		
	Stoßfestigkeit	980 m/s <sup>2</sup> in X-, Y- und Z-Richtung, je 3 mal (nicht-bestromt)		
Temperaturverhalten	±max. 2% vom Endwert (basierend auf 25°C)			
Sensorkabel/Option	Halogenfreies Hochleistungskabel, ø2.7, 0.15 mm <sup>2</sup> , 3-adrig, 3 m			

## Leitungsanschluss

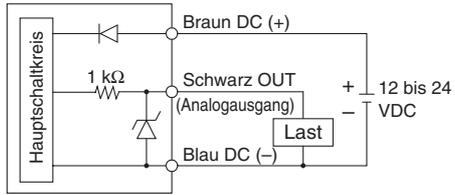
Modell	M5	R06	R07
Anschlussgröße	M5 Außengewinde	6ø Reduktion	1/4 Zoll Reduktion
Werkstoffe für Teile mit Medienkontakt	Drucksensor: Silikon, O-Ring: NBR		
	Gehäuse: Rostfreier Stahl 304	Gehäuse: PBT	
Gewicht	Mit Sensorkabel (3 m)	41 g	38 g
	Ohne Sensorkabel	7 g	3,8 g

# Serie PSE530

## Interner Schaltkreis

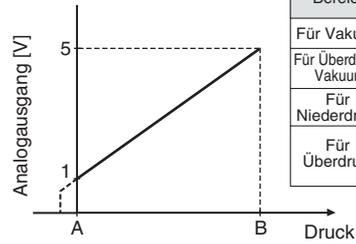
### PSE53□

Spannungsausgang  
1 bis 5 V  
Ausgangsimpedanz  
ca. 1 kΩ



## Analogausgang

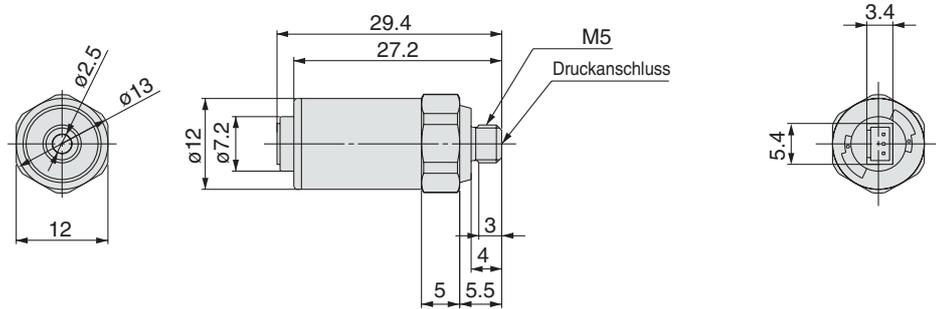
1 bis 5 VDC



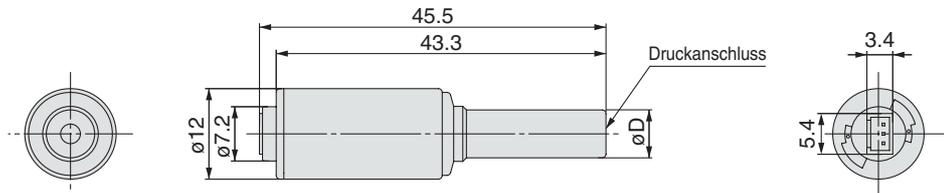
Bereich	Betriebsdruckbereich	A	B
Für Vakuum	0 bis -101 kPa	0	-101 kPa
Für Überdruck/ Vakuum	-101 bis 101 kPa	-101 kPa	101 kPa
Für Niederdruck	0 bis 101 kPa	0	101 kPa
Für Überdruck	0 bis 1 MPa	0	1 MPa
	0 bis 500 kPa	0	500 kPa

## Abmessungen

### PSE53□-M5



### PSE53□-R06 R07



(mm)

Modell	Verwendbare Steckverbindungsgröße (D)
PSE53□-R06	6
PSE53□-R07	1/4"

### Mit Sensorkabel

