



Analoger Drucktransmitter mit Metallmembrane von 0...400 bar, Genauigkeit bis 0,15%; 2-Leiter 4...20 mA oder 3-Leiter 0...10 V Technologie

## Beschreibung

Druckmessumformer der Serie Precont KS sind geeignet zum Messen von Absolutdruck, Überdruck und Vakuum in Gasen, Dämpfen, Flüssigkeiten und Stäuben.

Die metallische Membrane bietet eine hohe Druckschlagfestigkeit bis zum 4-fachen des Nenndruckes. Zusätzlich kann der Precont KS mit einer mechanischen Dämpfung ausgerüstet werden.

Die Ausführung mit Dämpfung sollte immer dann eingesetzt werden, wenn inkompressible Medien mit evtl. über dem Druckbereich auftretenden Druckspitzen vorhanden sind.

Druckspitzen können zum Beispiel von Pumpen, Schnellschlussventilen, Magnetventilen oder Stellzylindern ausgelöst werden.

Der Precont KS ist zudem auf kürzeste Reaktionszeit <2ms ausgelegt.

Dadurch können steile Druckflanken problemlos erfasst werden.

Bei den Prozessanschlüssen reicht die Bandbreite von G 1/4" und G 1/2" Manometer über G 1/2" frontbündig, bis hin zu M20x1,5 und 1/4" NPT-Gewinden.

Beim elektrischen Anschluss kann gewählt werden zwischen Ventilstecker DIN 43650 Bauform A oder C, oder direktem Kabelabgang.

## Anwendung

- Zweileiter-Technik 4...20mA oder Dreileiter-Technik 0...10V
- Druckschalter mit PNP - Ausgang Schaltpunkt von 5- 95% einstellbar
- Hysterese von 1,5% - 20% einstellbar
- Messelement mit Poly-Silizium Dünnschicht-DMS
- Druckbereiche fein gestuft nach DIN 16 128
- Überlastungsgrenze 4-fache Messspanne
- Version mit Dämpfungseinrichtung
- Gehäuse aus Edelstahl in Schutzart IP 65

## Ihr Nutzen

- Trennmembran und Anschlußstutzen aus *Edelstahl*
- Keine mechanisch bewegten Teile
- Gute *Langzeitstabilität*
- Hohe *Reproduzierbarkeit*



## Besonderheiten



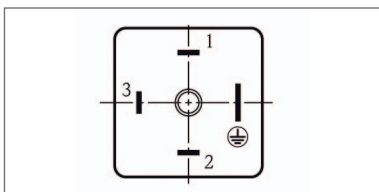
Bestellschlüssel . . . . Seite |04|



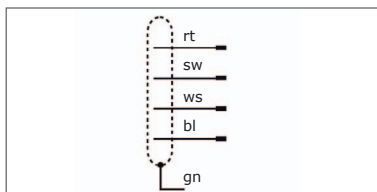
# Technische Daten

Technische Daten	
Versorgungsspannung:	12...30 V DC bei 2-Leiter 4...20mA 15...30 V DC bei 3-Leiter 0...10V
Stromaufnahme:	≤ 6 mA Dreileitertechnik (Bürde 5 KΩ)
Messgenauigkeit	
Kennlinienabweichung:	≤ ±0,5% FS
Temperaturabweichung:	Typisch 0,2% /10 K, max. 0,5% / 10 K der Spanne; bei Messspannen ≤ 6 bar liegen die Werte um 0,1% / 10 K höher
Werkstoffe	
Membrane: (mediumberührend)	1.4435 (X2 CrNiMo 1812)
Prozessanschluss: (mediumberührend)	Stahl 1.4301
Anschlussgehäuse:	CrNi-Stahl
Dichtungen: (mediumberührend)	FPM – Fluorelastomer (Viton®)
Gerätestecker:	EN 175-301-803-A/-C (vormals DIN 43650-A/-C): Gehäuse PA Polyamid, Kontakte verzinkt, Dichtung NBR
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur:	- 25°C...+70°C
Prozesstemperaturen:	- 25°C...+70°C
Prozessdruckbereiche:	0 bar ...400 bar
Schutzart:	Ausführung Stecker nach EN 175-301-803 (vormals DIN 43650) IP65 EN/IEC 60529 Ausführung Stecker M12x1 und Ausführung direkter Kabelabgang IP68 EN/IEC 60529 bis 1 mWs

## Anschluss

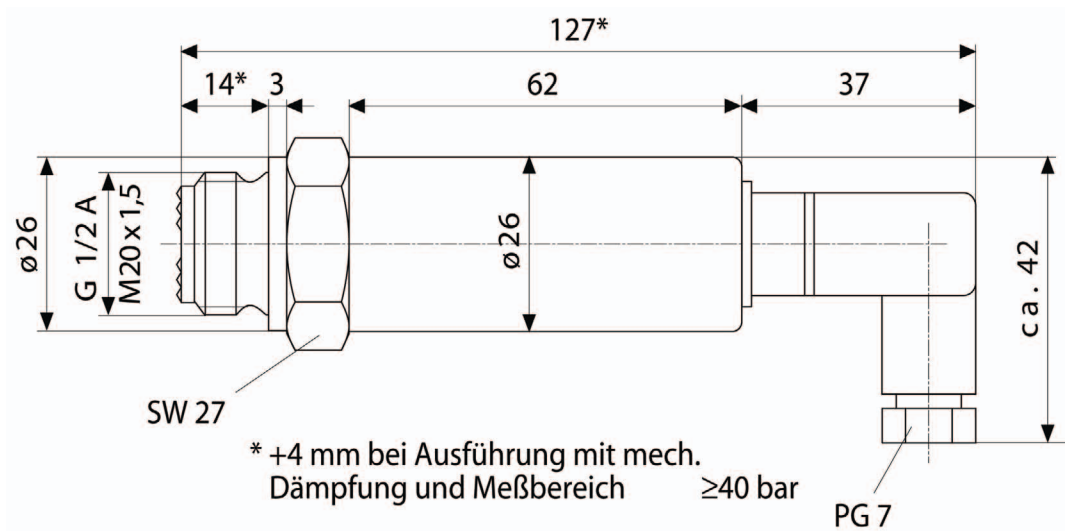
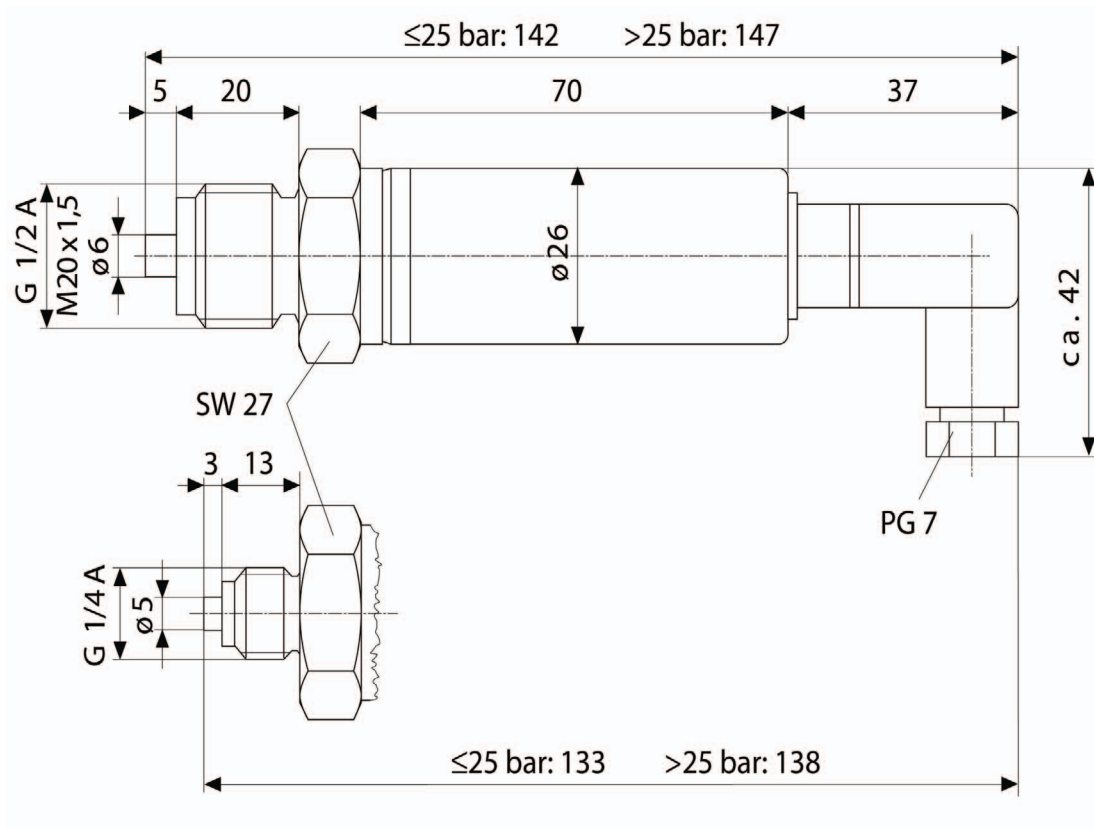


Gerätestecker  
DIN 43 650/C



Kabelende

Zweileiter	1 Ausgang (+) 2 Ausgang (-) 3 4 Messerde	(rot) Ausgang (+) (schwarz) nicht belegt (weiss) Ausgang (-) (blau) nicht belegt (grün) Messerde
Dreileiter	1 Ausgang (+) 2 Speisung und Ausgang (-) 3 Speisung (+) 4 Messerde	(rot) Ausgang (+) (schwarz) Speisung (+) (weiss) Speisung u. Ausgang (-) (blau) nicht belegt (grün) Messerde



<b>Ausführung</b>	KS Standard
<b>Prozessanschluss</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 G½" A nach DIN 16288</li> <li>1 M20x1,5 A nach DIN 16288</li> <li>2 G½" A mit Metalldichtung und frontbündiger Membrane (bei Ex 0) (ab 1 bar)</li> <li>3 M20x1,5 A mit Metalldichtung und frontbündiger Membrane (ab 1 bar)</li> <li>4 G½" A mit FPM-Dichtung und frontbündiger Membrane (ab 1 bar)</li> <li>5 M20x1,5 A mit FPM-Dichtung und frontbündiger Membrane (ab 1 bar)</li> <li>6 G¼" A</li> <li>8 G¼" NPT</li> </ul>
<b>Transmitterelektronik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Ausgang 4...20 mA - Zweidrahtelektronik</li> <li>B Ausgang 0...10 V - Drei-Leitertechnik</li> <li>E PNP Schaltausgang</li> <li>X Ausgang 4...20 mA - Zweidrahtelektronik, Ex-Schutz II 2 G EEx ib IIC T6, ATEX</li> <li>Y Ausgang 4...20 mA - Zweidrahtelektronik, Ex-Schutz Zone 0 mit Dämpfung (nur G ½" A möglich, KS2); II ½ G EEx ib IIC T6, ATEX</li> </ul>
<b>Anschlusswerkstoff</b>	V Edelstahl 1.4435
<b>Dämpfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 ohne Dämpfung</li> <li>D eingebaute Dämpfung ab 6 bar lieferbar</li> </ul>
<b>Druckbereiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>02 0...250 mbar (0,3% Gen.)</li> <li>03 0...400 mbar (0,3% Gen.)</li> <li>05 0...1 bar</li> <li>06 0...1,6 bar</li> <li>07 0...2,5 bar</li> <li>08 0...4 bar</li> <li>09 0...6 bar</li> <li>10 0...10 bar</li> <li>11 0...16 bar</li> <li>12 0...25 bar</li> <li>13 0...40 bar</li> <li>14 0...60 bar</li> <li>15 0...100 bar</li> <li>16 0...160 bar</li> <li>17 0...250 bar</li> <li>18 0...320 bar</li> <li>19 0...400 bar</li> </ul>
<b>Druckvariante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>R Relativdruck</li> <li>A Absolutdruck</li> </ul>
<b>Genauigkeit - Messsystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 0,5 % Genauigkeit (nicht bei 250 mbar und 400 mbar) und bei Ex-Version</li> <li>1 0,3 % Genauigkeit</li> <li>2 0,15% Genauigkeit</li> </ul>
<b>Anschluss</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S Stecker nach DIN 43650/C</li> <li>T Stecker nach DIN 43650/A bei Druckschalter PNP-Version + Ex-Version</li> <li>K Kabel 1,5 m IP68 Mehrpreis pro Meter</li> </ul>

Bestellschlüssel

**Precont KS** V 0 0