Typ:

Precont ML

Drucktransmitter mit metallischer Membrane für Hygieneanwendungen

Beschreibung

Der Hygienedrucksensor Precont ML mit metallischer Membran und EHEDG-konformen Prozessanschluss ist geeignet zum Messen und Überwachen von Absolut- und Relativdruck in der Nahrungs-, Genussmittel- und Pharmaindustrie. Die absolut frontbündige metallische Membran mit einer Oberflächenrauhigkeit Ra <0,4µm gewährleistet für diese Bereiche ein Höchstmaß an Reinigungsfähigkeit. Durch den hohen Temperaturbereich bis 150°C sind die Geräte bestens für die CIP und SIP Reinigung geeignet. Als Ausgänge stehen Varianten mit 4-20mA 2-Draht und 0-10V 3-Draht zur Verfügung.
Beim elektrischen Anschluss kann gewählt werden zwischen Ventilstecker DIN 43650 Bauform A oder C, Rundsteckverbinder M12x1 oder direktem Kabelabgang.

Durch die Ausführung mit Kabelabgang wird der komplette Sensor überflutungssicher (IP68) und kann dadurch an Stellen eingesetzt werden, bei denen z.B. mit Überflutung oder starken Waschtätigkeiten im Anschlussbereich des Sensors gerechnet werden muss.

Anwendung

- Druckbereiche von −1 bis 25 bar in Flüssigkeiten und Gasen
- Integrierte Auswerteelektronik in 2-Leiter-Technologie mit Signal 4...20mA und 3-Leiter-Technologie mit Signal 0...10V
- durch EHEDG-konformen Prozessanschluss für Hygienebereiche geeignet
- Geeignet für weiten Prozesstemperaturbereich von - 40°C bis +150 °C

Ihr Nutzen

- Hohe *Druckschlagfestigkeit* durch metallische Membrane
- *Kürzeste Reaktionszeit*
- *Hygieneoptimiertes Design* mit geschlossener Bedienoberfläche
- Elektrischer Anschluss auch *überflutungssicher möglich*
- Verschiedene Hygieneanschlüsse lieferbar

Besonderheiten

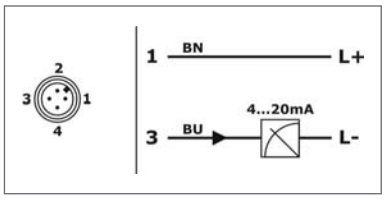
Bestellschlüssel . . . . Seite |04|

SCANEL GmbH
Scanel GmbH
Ruhbergstrasse 32 / 9230 Flawil
Tel. : +41 71 393 36 42 / Fax: +41 71 393 36 43
Email: info@scanel.ch / www.scanel.ch
ACS contsys

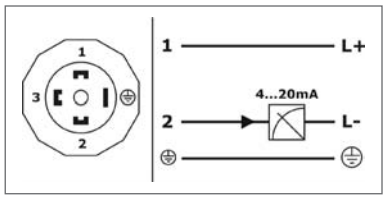
Technische Daten

Technische Daten		
Versorgungsspannung:	2-Leiter 4...20 mA 3-Leiter 0...10 V	10..30 VDC, verpolungsgeschützt 14..30 VDC, verpolungsgeschützt
Stromaufnahme:	2-Leiter 4...20 mA ≤ 30 mA 3-Leiter 0...10 V ≤ 6 mA	
Messgenauigkeit		
Kennlinienabweichung:	≤ ±0,5% FS	
Langzeitdrift:	≤ ±0,2% FS / Jahr nicht kumulativ	
Temperaturabweichung:	≤ ±0,2% FS / 10 K (Zero / Span)	
Werkstoffe		
Membrane: (mediumberührend)	Stahl 1.4535/316L	
Prozessanschluss: (mediumberührend)	Stahl 1.4535/316L	
Anschlussgehäuse:	CrNi-Stahl	
Dichtungen: (mediumberührend)	FPM – Fluorelastomer (Viton®) EPDM – Etylen-Propylen-Dienmonomer Silikon	
Gerätestecker:	EN 175-301-803-A/-C (vormals DIN 43650-A/-C): Gehäuse PA Polyamid, Kontakte verzinnt, Dichtung NBR M12x1 Fassung CrNi-Stahl, Einsatz PUR, Kontakte vergoldet	
Direkter Kabelabgang:	Anschlusskabel: Kabelmantel PE Polyethylen	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur:	– 40°C...+85°C	
Prozesstemperaturen:	– 20°C...+150°C	
Prozessdruckbereiche:	– 1 bar ...25 bar	
Schutzart:	Elektrischer Anschluss – Stecker EN 175-301-803 IP65 (EN/IEC 60529) Elektrischer Anschluss – Stecker M12 / Kabelabgang IP68 [≤ 1 mWs-1h] (EN/IEC 60529)	

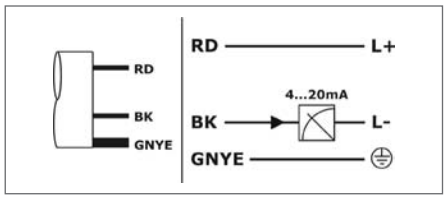
Anschluss



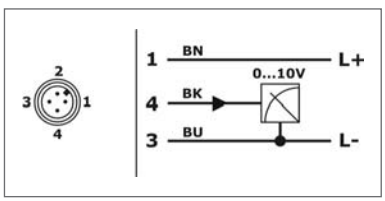
Signal 4...20 mA - Stecker M12
Aderfarben Standardanschlusskabel M12:
BN = braun, BU = blau



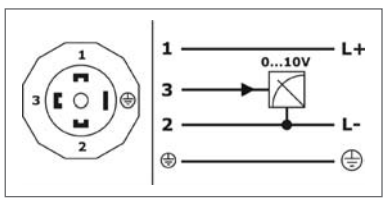
Signal 4...20 mA - Stecker EN 175-301-803



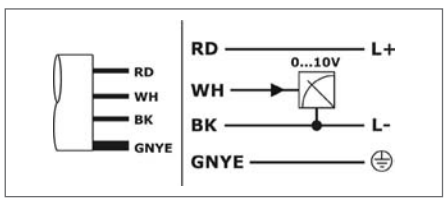
Signal 4...20 mA - Kabelabgang
Aderfarben Kabel:
RD = rot, BK = schwarz, GNYE = grüngelb



Signal 0...10 V - Stecker M12
Aderfarben Standardanschlusskabel M12:
BN = braun, BU = blau, BK = schwarz



Signal 0...10 V - Stecker EN 175-301-803



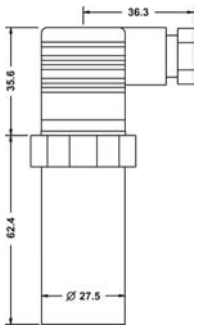
Signal 0...10 V - Kabelabgang
Aderfarben Kabel:
RD = rot, BK = schwarz, WH = weiß, GNYE = grüngelb

Scanel GmbH
Ruhbergstrasse 32 / 9230 Flawil
Tel. : +41 71 393 36 42 / Fax: +41 71 393 36 43
Email: info@scanel.ch / www.scanel.ch

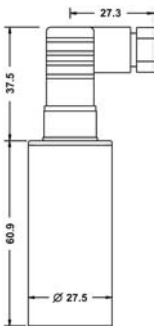
Maßzeichnungen

Typ:
Precont ML

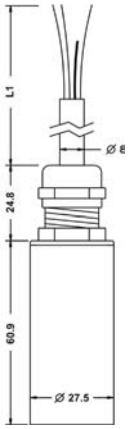
Elektrischer Anschluss Typ T
Stecker EN 175-301-803-A



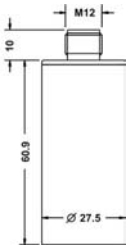
Elektrischer Anschluss Typ S
Stecker EN 175-301-803-C



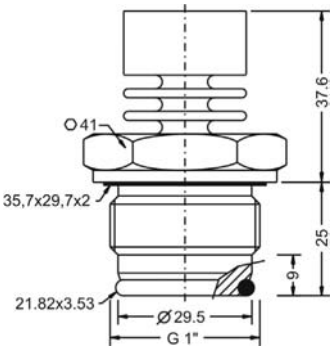
Elektrischer Anschluss Typ K
Kabelabgang



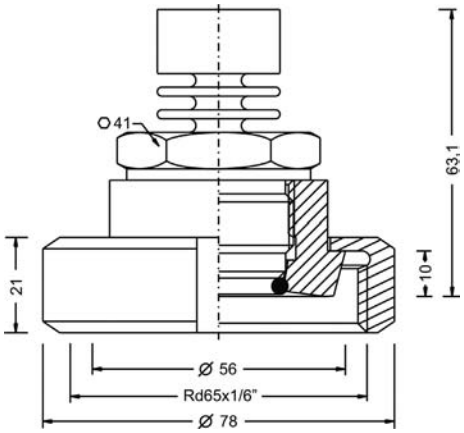
Elektrischer Anschluss Typ V
Stecker M12



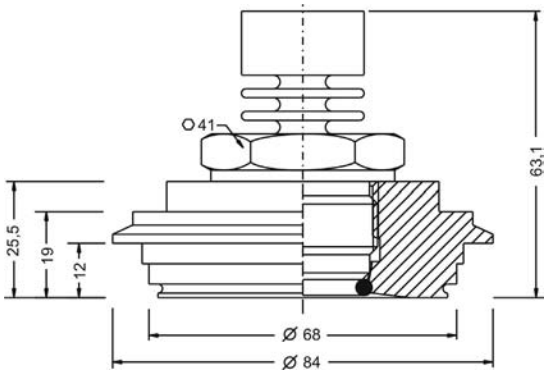
Typ 5
G 1" ISO 228-1 - frontbündig



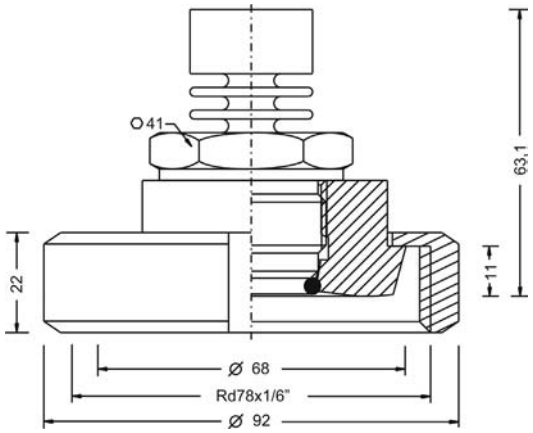
Typ N
DN40 DIN 11851 - frontbündig



Typ P
Varivent® N, Ø68 mm



Typ M
DN50 DIN 11851 - frontbündig



Bestellschlüssel

Ausführung
0 Standard

Messmembrane (mediumberührend)
ML Metall, piezoresistiv

Prozessanschluss
5 G1" B, ISO 228-1, frontbündig, radialer O-Ring, EHEDG konform
N Milchrohr DIN 11851, DN40
M Milchrohr DIN 11851, DN50
P Varivent® N, DN68, PN16

Dichtungen (mediumberührend)
1 FPM - Fluorelastomer (Viton®)
3 EPDM - Etylen-Propylen-Dienmonomer, für Lebensmittelanwendungen

Werkstoff Prozessanschluss (mediumberührend)
V Stahl 1.4435/316L

Werkstoff Anschlussgehäuse
C CrNi-Stahl

Messbereich
01 0...100 mbar
02 0...250 mbar
03 0...400 mbar
04 0...600 mbar
05 0...1 bar
06 0...1,6 bar
07 0...2,5 bar
08 0...4 bar
09 0...6 bar
10 0...10 bar
11 0...16 bar
12 0...25 bar
16 -1...0 bar
17 -1...+1 bar
YY Sondermessbereich (evtl. höhere Abweichung Genauigkeit)

Elektronik - Ausgang
A 2-Leiter, Signal 4...20mA
B 3-Leiter, Signal 0...10V

Prozesstemperatur
0 Standard, -20°C...+150°C

Druckvariante
R Relativdruck
A Absolutdruck

Messsystem - Genauigkeit
4 0,5 %

Elektrischer Anschluss
S Stecker nach DIN EN 175-301-803-C (DIN 43650-C)
(Gegenstecker im Lieferumfang)
T Stecker nach DIN EN 175-301-803-A (DIN 43650-A)
(Gegenstecker im Lieferumfang)
V Stecker M12x1 (Kabel und Gegenstecker nicht im Lieferumfang)
K Direkter Kabelabgang 2m
Mehrpreis pro Meter *(bei Kabel)*, PE

Bestellschlüssel

Precont	0	ML			V	C			0		4	

Zubehör

Bestellbezeichnung	*Ausführung*
BKZ0412-VA	Passende Kabeldose, VA-Mutter
LKZ0405PUR-AS	Anschlusskabel 5 m, 4-polig
LKZ0410PUR-AS	Anschlusskabel 10 m, 4-polig
O-Ring 21,82 x 3,53 EPDM	Ersatzdichtung für Standard-O-Ring
O-Ring 21,82 x 3,53 FPM	Viton ®-O-Ring mit FDA-Zulassung
O-Ring 21,82 x 3,53 Silikon	Silikon-O-Ring mit FDA-Zulassung
BEFVE-10	Einschweißmuffe, für Anschluss 5

Stand 01/2017

ACS contsys®
SCANEL GmbH
Scanel GmbH
Ruhbergstrasse 32 / 9230 Flawil
Tel. : +41 71 393 36 42 / Fax: +41 71 393 36 43
Email: info@scanel.ch / www.scanel.ch