

DRUCKSENSOR MIT FRONTBÜNDIG VERSCHWEISSTER EDELSTAHLMEMBRANE



DRUCK & TEMPERATUR

Druckbereiche 0...100 mbar bis 0...40 bar
Genauigkeit 0,35%

Der Druckmessumformer wurde für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie konzipiert. Die kompakte Bauform der Prozessanschlüsse, hygienegerecht und sterilisierbar, garantieren dem Anwender eine außergewöhnliche Performance in Bezug auf Genauigkeit, Temperaturverhalten und Langzeitstabilität.



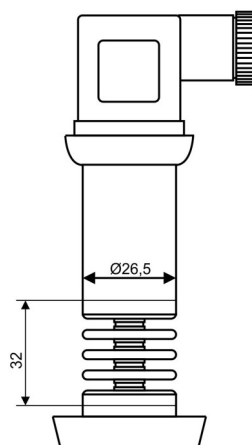
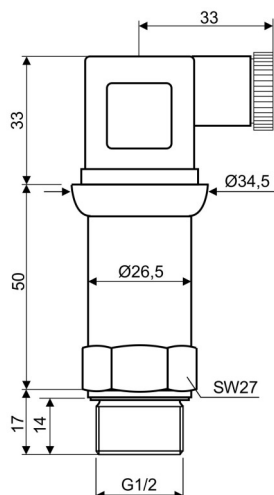
Anwendungsgebiete

Maschinen- und Anlagenbau
 Nahrungsmittelindustrie
 Pharmaindustrie

Baureihe	3380								3385								Optionen	
Druckbereiche	0...100 mbar bis 0...40 bar																Vakuummessbereich	
Eingangsgrößen																		
Nenndruck relativ	-1..0	0,10	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40			
Überlast	5	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80	105			
Berstdruck	7,5	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50	50	120	120	210			
Vakuumfestigkeit	> 1 bar uneingeschränkt																	
Ausgangssignal	4...20 mA (2-Leiter)								0...10 V (3-Leiter)								andere auf Anfrage	
Betriebsspannung	8..32 V _{DC}								14...30 V _{DC}									
Genauigkeit (einschl. Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)	Nenndruck < 4 bar ≤ ± 0,50 % FSO Nenndruck ≥ 4 bar ≤ ± 0,35 % FSO																Nenndruck < 4 bar ≤ ± 0,25 % FSO	
Stabilität / Jahr	≤ ± 0,1 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen																	
Einstellzeit (10...90%)	≤ 10 ms								≤ 3 ms									
zulässige Bürde	Strom: R _{max} =[(U _B -U _{Bmin}) / 0,02 A] Ω								Strom: R _{max} = 500 Ω Spannung: R _{min} = 10 kΩ									
Stromaufnahme	max. 25 mA								max. 7 mA									
Temperaturbereiche	Medium: - 40...125°C mit Füllflüssigkeit Silikonöl Medium: - 10...125°C mit Füllflüssigkeit Lebensmittelöl Lager: -40...100°C, Umgebung / Elektronik: -40...85°C																Mediumtemperatur mit Temperaturentkoppler 300°C auf Anfrage	
Material	Gehäuse: Edelstahl 1.4404 Druckanschluss: Edelstahl 1.4435 Trennmembrane: Edelstahl: 1.4435 Dichtungen: FKM																Feldgehäuse Hastelloy®, Tantal FFKM, andere auf Anfrage	
Druckanschluss	G1/2 B																andere siehe Seite 2	
Schockbelastbarkeit	500 g/1 ms nach DIN EN 60068-2-27																	
Vibrationsbelastbarkeit	20 g, 25 Hz...2kHz nach DIN EN 60068-2-6																	
Gewicht	mind. 200 g																	
CE-Kennzeichen	EMV-Richtlinie 2014/30/EU																	
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel																	
Elektrische Schutzmaßnahmen	permanente Kurzschlussfestigkeit, Verpolschutz, Elektromagnetische Verträglichkeit: Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326																	
weitere Optionen	Explosionsschutz oder SIL2-Ausführung für 4...20 mA/2-Leiter																	

Baureihe 3380, 3385

Maßangaben in mm

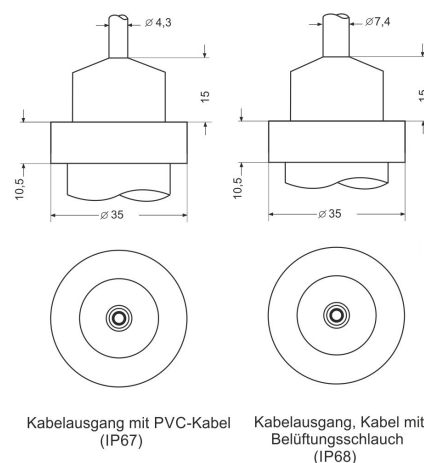
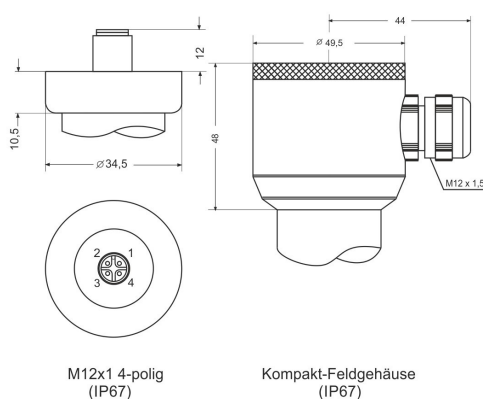


- G3/4 frontbündig
- G1 frontbündig
- G1/2 frontbündig mit O-Ring
- G1 frontbündig mit O-Ring $P_N \leq 2 \text{ bar}$
- G1 Konus
- Varivent $P_N \leq 25 \text{ bar}$
- Milchröhr DIN 11851
- Clamp DIN 32676

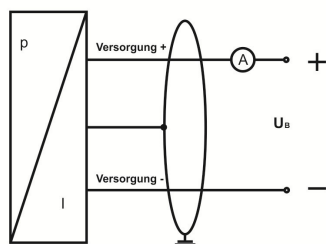
Temperaturentkoppler 300°

weitere Gewinde auf Anfrage

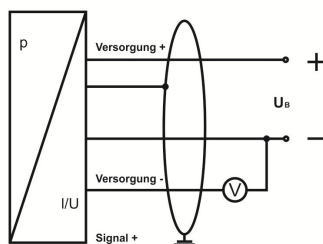
The image displays two technical drawings of 5-pin connectors. The left drawing is for the ISO 4400 (IP65) connector, showing a side view with dimensions 12, 10.5, and $\varnothing 34,5$, and a top view with pins numbered 1 through 5. The right drawing is for the Binder Series 723 5-polig (IP67) connector, showing a side view with dimensions 10 and 10.5, and a top view with pins numbered 1 through 5.



2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Spannung)



Elektrischer Anschluss	ISO 4400	Binder Serie 723, 5-polig	M12 x 1, 4-polig	Kompakt- Feldgehäuse	Kabelausgang
Versorgung +	1	3	1	IN+	wh (weiß)
Versorgung -	2	4	2	IN-	bn (braun)
Signal + (3-Leiter)	3	1	3	OUT+	gn (grün)
Schirm	Massekontakt	5	4	Massekontakt	ye/gn (gelb/grün)