

DRUCKMESSUMFORMER FÜR DIE INDUSTRIE OHNE MEDIENTRENNUNG



DRUCK & TEMPERATUR

Druckbereiche 0...10 mbar bis 0...1000 mbar
Genauigkeit 0,35%

Der Druckmessumformer wurde zur Messung sehr kleiner Überdrücke sowie für Vakuumapplikationen konzipiert. Als Messmedien eignen sich nichtaggressive, trockene Gase sowie nichtaggressive, dünnflüssige Öle.



Anwendungsgebiete

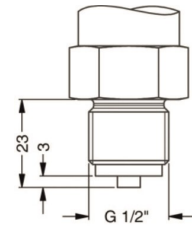
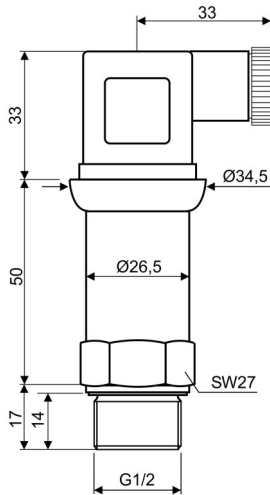
Maschinen- und Anlagenbau
Heizung
Lüftung
Klimatechnik

Baureihe	3390						3395						Optionen
Druckbereiche	0...10 mbar bis 0...1000 bar												Vakuummessbereich
Eingangsgrößen													
Nenndruck relativ	-1000..0	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
Überlast	3	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	1	2	3	3	3	3	
Berstdruck	5	0,3	0,3	0,3	0,75	0,75	1,5	3	5	5	5	5	
zul. Unterdruck	-1	-0,2	0,2	-0,2	-0,5	-0,5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
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 ≤ 100 mbar ≤ ± 0,50 % FS IEC 60770 Nenndruck > 100 mbar ≤ ± 0,35 % FS IEC 60770												
Stabilität / Jahr	Nenndruck ≥ 100 mbar ≤ ± 0,1 % FSO												
Einstellzeit (10...90%)	≤ 10 ms						≤ 3 ms						
zulässige Bürde	Strom: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02 A] \Omega$						Strom: $R_{max} = 240 \Omega$ Spannung: $R_{min} = 10 k\Omega$						
Stromaufnahme	Strom: max 25 mA, Spannung: max 7 mA												
Temperaturbereiche	Medium: -40...125°C Lager: -40...100°C Umgebung/Elektronik: -40...85°C												
Material	Gehäuse: Edelstahl 1.4404 Druckanschluss: Edelstahl 1.4404 Sensor: Edelstahl 1.4404, Silizium, Epoxy oder RTV, Glas Dichtungen: FKM												Feldgehäuse 1.4301
Druckanschluss	G1/2 B												andere siehe Seite 2
Schockbelastbarkeit	500 g/1 ms nach DIN EN 60068-2-27												
Vibrationsbelastbarkeit	10 g, 25 Hz...2kHz nach DIN EN 60068-2-6												
Gewicht	ca. 140 g												
CE-Kennzeichen	EMV-Richtlinie 2014/30/EU												
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel												
Elektrische Schutzmaßnahmen	permanente Kurzschlussfestigkeit, Verpolschutz, Elektromagnetische Verträglichkeit: Störaussendung u. Störfestigkeit nach EN 61326												
weitere Optionen	Explosionsschutz für 4...20 mA/2-Leiter												

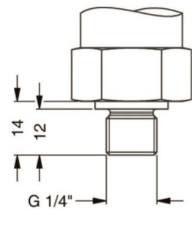
Baureihe 3390, 3395

Maßbilder

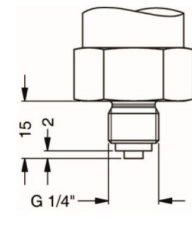
Maßangaben in mm



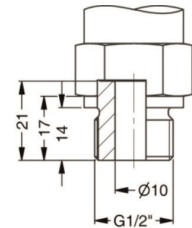
G1/2 EN 837



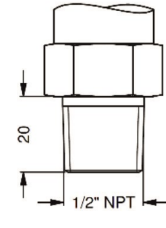
G1/4 DIN 3852



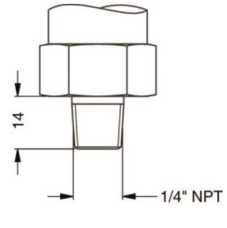
G1/4 EN 837



G1/2 offener Flansch



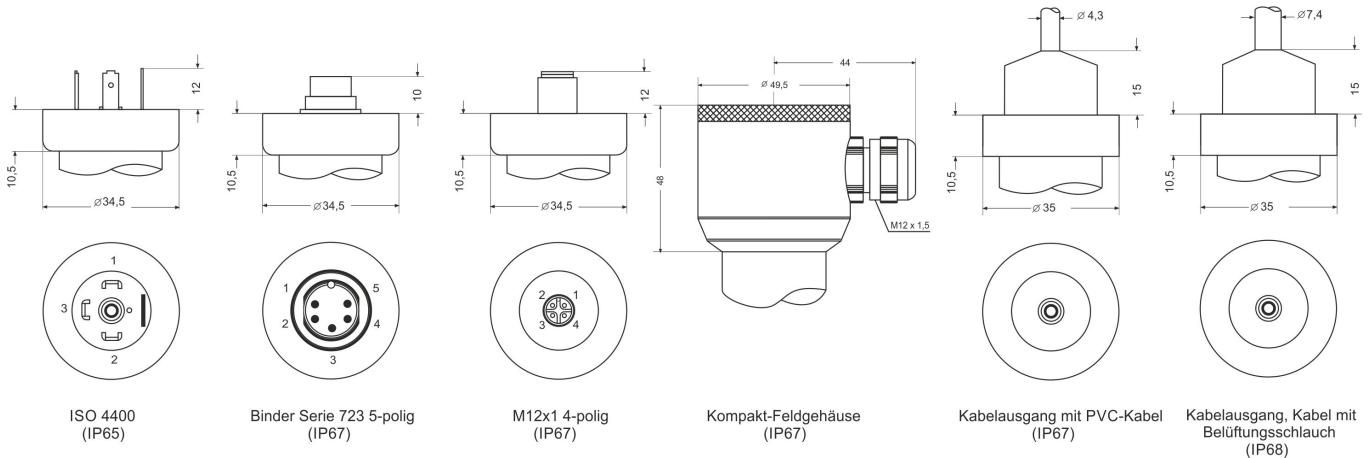
1/2" NPT



1/4" NPT

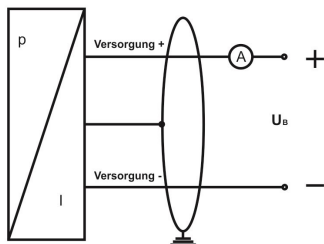
G1/2 DIN 3852 mit ISO 4400

Elektrische Anschlüsse

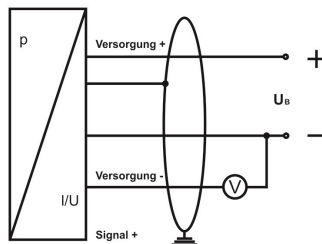


Anschlussschaltbilder

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)