

26.600

OEM-Druckmessumformer Hydraulik

- ▶ Keramiksensoren
- ▶ Ausgangssignal
Standard: 4... 20 mA / 2-Leiter
optional: 0 ... 10 V / 3-Leiter
- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770:
0,5 % FSO
- ▶ Nenndrücke von
0 ... 1 bar bis 0 ... 400 bar
- ▶ Option: Sauerstoff-Ausführung



26.600

OEM-Druckmessumformer

Technische Daten

Einganggröße																
Nenndruck rel.	[bar]	-1...0 ¹	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Nenndruck abs.	[bar]	-	-	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
zul. Überdruck	[bar]	3	3	7	7	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	600

Ausgangssignal / Hilfsenergie	
Standard	2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 36 V _{DC}
Optionen	3-Leiter: 0 ... 10 V / U _B = 14 ... 36 V _{DC}

Signalverhalten	
Genauigkeit	≤ ± 0,5 % FSO
Zul. Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{\max} = [(U_B - U_{B\min}) / 0,02] \Omega$ Spannung 3-Leiter: $R_{\min} = 10 \text{ k}\Omega$
Einflüsseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / kΩ

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)	
Temperaturfehler	≤ ± 0,3 % FSO / 10 K
im kompensierten Bereich	-25 ... 85 °C

Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	permanent
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326

Mechanische Festigkeit	
Vibration	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)
Schock	100 g / 11 ms

¹ in diesem Druckbereich beträgt die Genauigkeit ≤ 1 % FSO

26.600

OEM-Druckmessumformer

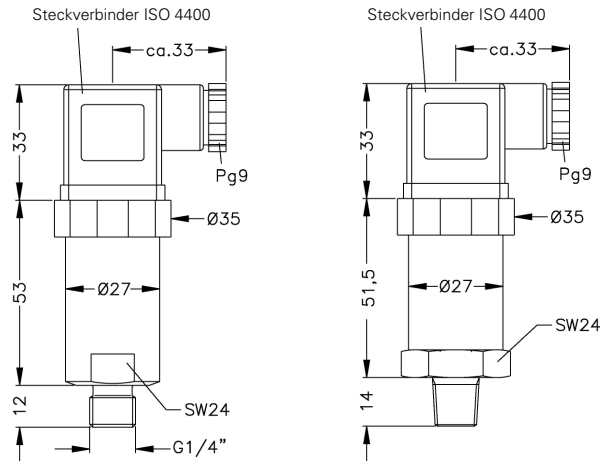
Technische Daten

Temperatureinsatzbereiche

Messstoff	-25 ... 125 °C	Elektronik / Umgebung	-25 ... 85 °C	Lager	-40 ... 100 °C
-----------	----------------	-----------------------	---------------	-------	----------------

Abmessungen (in mm)

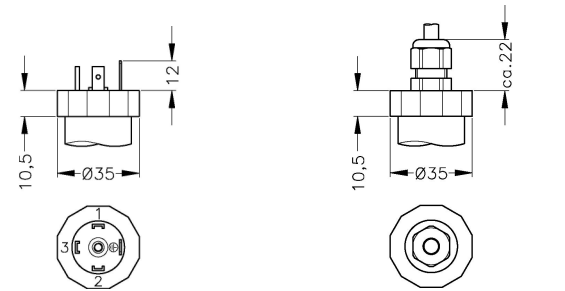
Mechanischer Anschluss



G1/4" DIN 3852

1/4" NPT

Elektrische Anschlüsse



ISO 4400 (IP 65)

Kabelverschraubung (IP 67)²

⇒ Bei Druckbereichen $P_N \leq 25$ bar relativ verkürzt sich die Gesamtlänge um 5 mm.

Werkstoffe

Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4305		
Dichtungen (medienberührt)	$P_N < 100$ bar: FKM	$P_N \geq 100$ bar: NBR	andere auf Anfrage
Trennmembrane	Keramik Al_2O_3 96 %		
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane		

Option

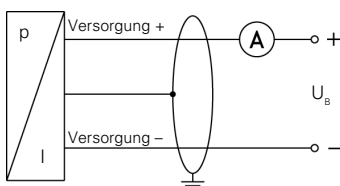
Sauerstoff-Ausführung	für $P_N \leq 50$ bar: O-Ringe aus V747-75 (mit BAM-Zulassung); zulässige Höchstwerte 40 bar / 130° C und 50 bar / 100° C für $P_N > 50$ bar: O-Ringe aus FKM 90 (mit Zulassung des wissenschaftlichen Kohlenforschungsinstituts Ostrava - CZ) bis 215 bar / 95 °C
-----------------------	---

Anschlussbelegungstabelle

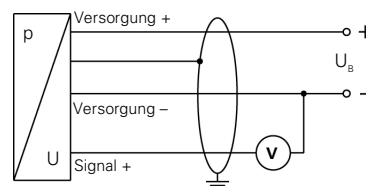
Elektrische Anschlüsse		ISO 4400	Kabelfarben (DIN 47100)
2-Leiter-System	Versorgung +	1	weiß
	Versorgung -	2	braun
	Masse	Massekontakt	gelb / grün (Schirm)
3-Leiter-System	Versorgung+	1	weiß
	Versorgung -	2	braun
	Signal +	3	grün
	Masse	Massekontakt	gelb / grün (Schirm)

Anschlussschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Spannung)



² Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar; Standard: 2 m PVC-Kabel (ohne Belüftungsschlauch), optional Kabel mit Belüftungsschlauch

