

Drucktransmitter MODS



piezoresistiv
schock- und vibrationsfest
Betriebsspannung 12 - 32 V DC
Messbereiche -1 - 600 bar

060210_MODS
11.2025

Inhaltsverzeichnis	Inhalt	Seite
	Eigenschaften	1
	Technische Daten	2
	Abmessungen	3
	Pinbelegungen	3
	Typenschlüssel	4
	Zubehör und weiterführende Informationen	4

Eigenschaften

- robust
- kompakt
- resistent gegen Druckspitzen
- überlastsicher
- mit Verpolungsschutz
- Begrenzung der Verlustleistung
- elektronisch kalibrierbar
- Edelstahl
- hermetisch verschlossene Dünnschicht-Messzelle
- einsetzbar für alle Standardmedien der Hydraulik und Pneumatik
- Vielzahl an Gewinde-, Signal- und Anschlussoptionen verfügbar
- Zulassungen: Germanischer Lloyd (GL) für Schiffahrtanwendungen
CE-Richtlinie 2014/30/EU
CE-Richtlinie 2014/68/EU
Bahnanwendungen (DIN EN 50155)

Technische Daten**Hydraulische
Kenngößen**

Messbereich:	siehe Typenschlüssel
Druckart:	Relativdruck
Überlastbereich:	2-fach von Full Scale*
Berstdruck:	3-fach von Full Scale*

**Mechanische
Kenngößen**

Bauart:	Einschraub-Drucktransmitter
Mediumstemperatur:	-40 °C bis +125 °C
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +105 °C
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	0,1 kg
Werkstoffe:	Gehäuse und mediumberührende Teile: Edelstahl
Messprinzip:	piezoresistiv
Schockbelastbarkeit:	1000 g nach DIN EN 60068-2-32
Vibrationsbelastbarkeit:	20 g nach DIN EN 60068-2-6
Dämpfung:	ø0,6 mm im hydraulischen Anschluss im Sensor integriert

**Elektrische
Kenngößen**

Betriebsspannung:	12 - 32 V DC oder 5 V DC ±10 %
Schutzart:	IP67 (gemäß Steckersystem, bei korrekter Montage)
Einstellzeit:	≤ 2 ms
Ausgangssignal:	siehe Typenschlüssel
Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker M12x1, 4-polig Gerätestecker DIN EN 175301-803, Form A, 3 polig + PE
Elektro-magnetische Verträglichkeit:	25 V/m (nach DIN EN 61000-4-3)
Temperaturkoeffizient im kompensierten Temperatur- bereich:	≤ 0,15 % / 10 K
Störstrahlung:	< 30 BµV/m (nach DIN 61000-4-3)
Genauigkeit @ RT:	≤ 0,50 % d. Spanne
Stabilität/Jahr:	≤ 0,15 % d. Spanne
Nichtlinearität:	≤ 0,15 % d. Spanne

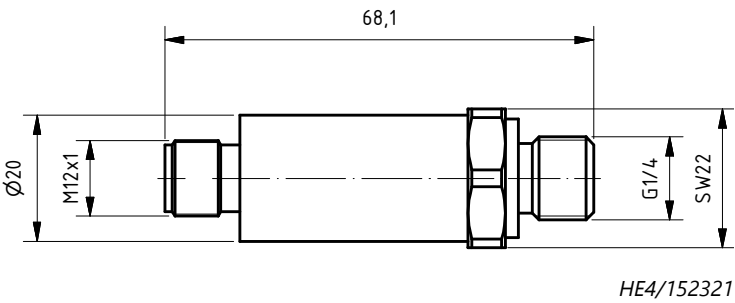
HINWEIS

Durch die elektronische Kalibrierung weist der Drucktransmitter einen Gesamtfehler von 2 % von Full Scale* auf. Kundenspezifische Sonderausführungen mit besserer Genauigkeit sind auf Anfrage erhältlich.

* integrale Linearitätsabweichung

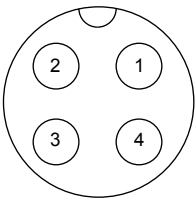
Abmessungen

MODS



Pinbelegungen

elektrischer Anschluss
M12x1, 4-polig

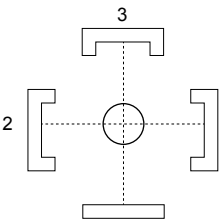


Sicht auf MODS-Sensor

Ausgangs-signal	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
A	Versorgungs-spannung + (12 - 32 V DC)	n.c.	Ausgangssignal 4 - 20 mA	n.c.
B	Versorgungs-spannung + (12 - 32 V DC)	n.c.	Versorgungs-spannung - (GND)	Ausgangssignal 0 - 20 mA
C	Versorgungs-spannung + (12 - 32 V DC)	n.c.	Versorgungs-spannung - (GND)	Ausgangssignal 0 - 10 V DC
D	Versorgungs-spannung + (5 V DC $\pm$ 10 %)	n.c.	Versorgungs-spannung - (GND)	Ausgangssignal 0,5 - 4,5 V DC ratiometrisch
E	Versorgungs-spannung + (12 - 32 V DC)	Ausgangssignal 4 - 20 mA	Versorgungs-spannung - (GND)	n.c.

n.c. = not connected (nicht angeschlossen)

elektrischer Anschluss
DIN EN 175301-803,
Form A,
3-polig + PE



Sicht auf MODS-Sensor

Ausgangs-signal	Pin 1	Pin 2	Pin 3
C	Versorgungs-spannung + (12 - 32 V DC)	Versorgungs-spannung - (GND)	Ausgangssignal 0 - 10 V DC

Typenschlüssel

MODS	-		-	G 1/4	-		-		
Drucktransmitter				Anschluss- gewinde (nach DIN 3852)					
		Messbereich				Ausgangssignal		Elektrischer Anschluss	
		6	-1 - 6 bar			4 - 20 mA	A	M12x1	M12
		60	0 - 60 bar			0 - 20 mA	B	DIN EN 175301-803 Form A, 3-polig + PE	N
		160	0 - 160 bar			0 - 10 V DC	C		
		250	0 - 250 bar			0,5 - 4,5 V DC	D		
		400	0 - 400 bar			4 - 20 mA (3-Leiter)	E		
		600	0 - 600 bar						

Zubehör und weiterführende Informationen*Zubehör/Ersatzteile***Artikel:****Materialnummer:**

Dichtring (Viton)

1095335