

Drucktransmitter MODS



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

060210_MODS
 02.2020

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 Schifffahrtanwendungen
 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
Mediumsstemperatur:	-40 °C bis +125 °C
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +105 °C
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	0,1 kg
Werkstoffe:	Gehäuse und medienberührende 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

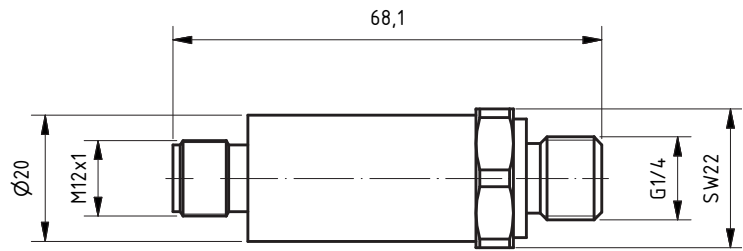
HINWEIS

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

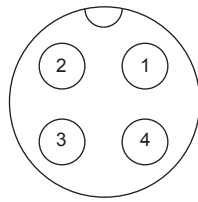
MODS



HE4/152321

Pinbelegungen

elektrischer Anschluss
M12x1, 4-polig

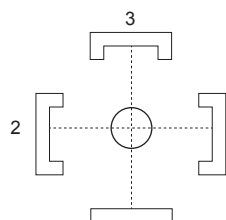


Sicht auf MODS-Sensor

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

Typenschlüssel

MODS	-		-	G 1/4	-		-	
Drucktransmitter		Messbereich		Anschluss- gewinde (nach DIN 3852)		Ausgangssignal		Elektrischer Anschluss
		6	-1 - 6 bar			4 - 20 mA	A	M12x1
		60	0 - 60 bar			0 - 20 mA	B	DIN EN 175301-803 Form A, 3-polig + PE
		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					M12
								N

Zubehör und weiterführende Informationen

Zubehör/Ersatzteile

Artikel:

Materialnummer:

Dichtring (Viton)

1095335



WEBER-HYDRAULIK ValveTech GmbH
Felix-Wankel-Str. 4, 78467 Konstanz
Tel.: +49 7531 9748-0
Fax: +49 7531 9748-44

www.weber-hydraulik.com
info.de-k@weber-hydraulik.com

Änderungen vorbehalten