



## Drucktransmitter Pressotronik 703

Die Überwachung des Öldrucks ist in Hydrauliksystemen und Ölversorgungsanlagen eine unverzichtbare Aufgabe. Dabei geht es sowohl um die Überwachung von prozessbedingten Druckspannen ebenso wie um Sicherheitsabschaltungen, Lastbegrenzungen oder einfach nur um die Feststellung eines ausreichenden Schmierdrucks.

Die eingesetzten Druckgeber müssen vielfältige Anforderungen an ihre eigene Druckfestigkeit, die Signalausgabe, ihre Programmierbarkeit oder die Steckverbindungsausführung erfüllen. Aus Sicherheitsgründen ist oft auch eine Vorort- oder eine Statusanzeige gewünscht.

Die Drucktransmitter Pressotronik 703 bieten kompakte Einbaumaße, verschiedene Anschlussstecker und fein abgestimmte Druckstufen vom Nieder- bis zum Hochdruckbereich.

Druckstufen bis 600 bar

Kompakte und robuste Bauform

Dünnschicht Edelmesszelle

Druckmesszelle mit Druckaufnehmer dichtungsfrei verschweißt, keine Elastomerdichtung

Hohe Berstsicherheit

Diverse Ausführungen optional erhältlich



Technische Daten

Drucktransmitter Pressotronik 703

Druckbereiche: <i>andere auf Anfrage</i>	Druckbereich	Überlast	Berstdruck
	0 – 10 bar	30 bar	200 bar
	0 – 25 bar	75 bar	300 bar
	0 – 100 bar	300 bar	500 bar
	0 – 250 bar	750 bar	1000 bar
	0 – 400 bar	1000 bar	2000 bar
	0 – 600 bar	1500 bar	2500 bar

Medium: Flüssige und Gasförmige Medien  
*Materialverträglichkeit beachten*

Druckanschluss: G1/4 Außengewinde, DIN 3869  
*andere auf Anfrage* mit Profildichtung FPM  
ab 100 bar mit integrierter Druckspitzenblende

Einbaulage: beliebig

Gewicht: ca. 50 g

Material

Gehäuse/Stecker: 1.4301

Materialien mit Medienkontakt

Druckanschluss: Edelstahl 1.4542

Messelement: Edelstahl 1.4542

Temperatur

Medium: -40 °C bis +125 °C

Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C

Elektrische Daten

Ansprechzeit: typisch 1 ms (10...90 %)

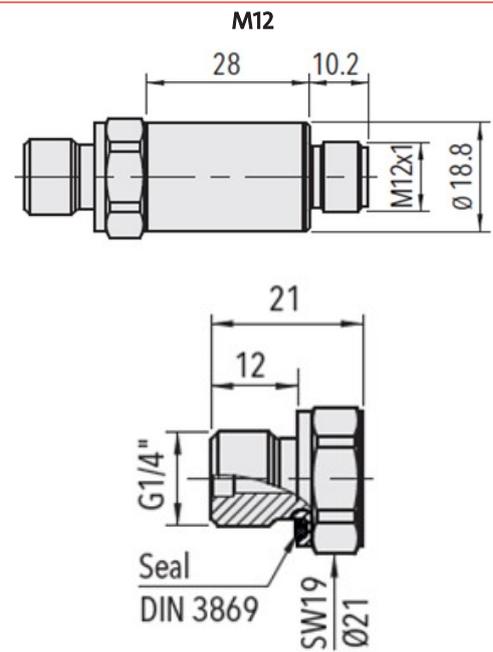
Versorgungsspannung (U<sub>b</sub>): 9 - 32 V DC

Stromaufnahme: 22,2 mA

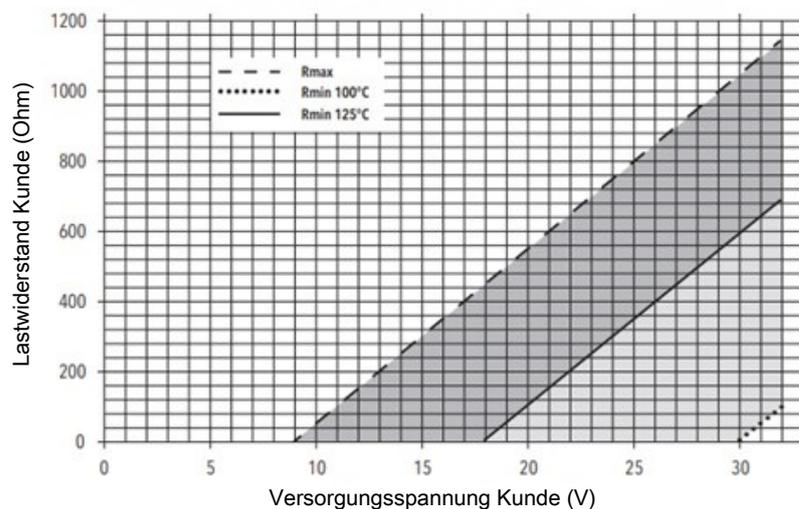
Ausgangssignal: 4 - 20 mA, 2 Leiter

Bürde Ω:

Abmessungen



4...20 mA: min./max Widerstand vs. Versorgungsspannung @Pmax = 100 %



Verpolungssicherheit: Kurzschluss- und Verpolungssicher (jeder Anschluss gegen jeden mit max. Spannung)

Anschluss: M12 (IP 67)/Lieferung ohne Steckeroberteil  
*andere Varianten auf Anfrage*

Genauigkeit (Testbedingungen: 25 °C, 45 % rF, Speisung 24 VDC)

Kennlinie: ± 0,5 % FS

Nichtlinearität (BSL): ± 0,2 % FS

Temperaturverhalten: ± 0,03 % FS/K

Langzeitstabilität (1 Jahr): ± 0,1 % FS

## Prüfungen/Zulassungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	CE-Konform gem. EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3	
Schock nach IEC 60068-2-27	100 g, 6 ms - 50 g, 11 ms	
Dauerschock nach IEC 60068-2-64	15 g RMS, 20...2000 Hz 25 g sin, 80...2000 Hz , 1 Oktave/Minute	
MTBF, MTTF(d) nach EN ISO 13849-1:2008	MTBF „Parts-Count“:	308 Years
	MTTF „Parts-Count“:	308 Years
	MTTFd „Parts Count“ (50 % dangerous failure of MTTF):	Typical: 616 Years Worst case: 62 Years
	MTTFd/Channel (50 % dangerous Failure of MTTF):	Typical: high Worst case: high

## Bestellhinweise Pressotronik 703

PT 703 -XXX -XXX -XXX -XXX

<b>Baureihe</b>		<b>Pinbelegung</b>
<b>Druckbereich</b>		12 - 1 = Ub+ / 2 = Signal 13 - 1 = Ub+ / 3 = Signal 14 - 1 = Ub+ / 4 = Signal
010 0 - 10 bar		
025 0 - 25 bar		
100 0 - 100 bar		
250 0 - 250 bar		
400 0 - 400 bar		
600 0 - 600 bar		
<b>Prozessanschluss</b>		<b>Steckverbindung</b>
G14 - G1/4" Außen incl. Dichtung		M12

Artikel-Nr.	Druckbereich	Prozessanschluss	Steckverbindung	Pinbelegung
1370320010	10	G14	M12	13
1370320025	25	G14	M12	13
1370320100	100	G14	M12	13
1370320250	250	G14	M12	13
1370320400	400	G14	M12	13
1370320600	600	G14	M12	13

## Zubehör

Artikel Nr.	Bezeichnung	
9144 05 0010	Verbindungsleitung	M12x1, 1,5 m, Winkelkupplung und gerader Stecker
9144 05 0046	Verbindungsleitung	M12x1, 3,0 m, Winkelkupplung und gerader Stecker
9144 05 0047	Anschlussleitung	M12x1, 5,0 m, Winkelkupplung und Litzen

Standard Anschlussbelegung Pressotronik 703

	M12 Stecker A codiert 4-pol. DIN EN 61076-2-101 IP67
Pinbelegung	
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 1 +24 V DC</li> <li>— 2 4-20 mA out</li> <li>— 3</li> <li>— 4</li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 1 +24 V DC</li> <li>— 2</li> <li>— 3 4-20 mA out</li> <li>— 4</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 1 +24 V DC</li> <li>— 2</li> <li>— 3</li> <li>— 4 4-20 mA out</li> </ul>