Hochdruckmessumformer Typ PHU mit Spannungsausgang

0 - 10V, 0 - 5V, 0.5 - 4.5V



Hauptmerkmale

- Messbereiche > 0...1000 bar bis 0...4000 bar
- Standardausgang Spannung für Industrie, Hydraulik u.a.
- große Flexibilität für Optionen durch modularen Aufbau
- Steckersysteme MVS/A nach DIN EN 175301-803 A, MVS/C nach DIN EN 175301-803 E, M12
- hohe Zuverlässigkeit

Anwendung und Einsatzmöglichkeiten

- Hydraulik
- Maschinenbau
- Prüfstandsbau
- Wasserkrafttechnik / Wasserstahlschneiden
- Dieselmotorentechnik

Beschreibung

Die Konstruktion und Ausführung des Drucktransmitters ist auf die sichere Messung **hoher Drücke** abgestimmt. Er ist robust und genau. Spezielle nichtrostende Stähle ermöglichen den Einsatz auch an aggressiven, flüssigen oder gasförmigen Medien. Die modulare Bauweise erlaubt die kostengünstige Herstellung auch in kleinen Stückzahlen und bietet eine Vielzahl von Signal-, Gewinde- und Verbindungsoptionen, die alle in kurzer Zeit geliefert werden können. Die Abdichtung des Sensors an seinem Druckanschluss erfolgt über einen Doppeldichtungskegel (i. d. R. ab 1000 bar). Die Verschraubung ist mit dem angegebenen Drehmoment anzuziehen.

Eine moderne Elektronik stellt ein standardgerechtes Normsignal zur Verfügung. Durch die elektronische Verstärkung und Kompensation des Sensorsignals wird eine hohe Genauigkeit des Ausgangsignals in Hinblick auf Temperaturstabilität und Linearität erreicht. Der vollständige Entfall mechanischer Abgleichelemente garantiert Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität.

Durch integrierte Schutzschaltungen besteht Verpolschutz, eine hohe Überspannungsfestigkeit sowie eine Begrenzung der in einem Fehlerfall entstehenden Verlustleistung. Unsere Messumformer sind widerstandsfähig gegenüber EMV- Einflüssen.

Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842







Hochdruckmessumformer Typ PHU

mit Spannungsausgang 0 - 10V, 0 - 5V, 0.5 - 4.5V



Technische D	aten					
Druckbereiche						
Messbereich*	p[bar]	1600	2000	2500	4000	
Überdruck	p[bar]	2400	2400	3600	4800	
Berstdruck	p[bar]	3000	3000	4500	6000	
Elektrische Paramete	r					
		Signal			$U_s [V_{DC}]$	$R_L[k\Omega]$
Ausgangssignal		010 V _{DC}			1232	> 5,0
		05 V _{DC}			832	> 2,5
		15 V _{DC}			832	> 2,5
		0,54,5 V _{DC}	ratiometris	ch	5 ±10%	> 4,7
Einstellzeit* (1090%)	t [ms]	< 1				
Spannungsfestigkeit	U [V _{DC}]	350	Option:	710		
Genauigkeiten						
Genauigkeit bei RT	% der Spanne	≤ 0,5**	Option ≤	0,25	** einschlie	Blich Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit,
					Nullpun	kt- und Endwertabweichung (nach IEC 61298-2)
Nichtlinearität	% der Spanne	≤ 0,15				
Wiederholbarkeit	% der Spanne	≤ 0,1				
Stabilität pro Jahr	% der Spanne	≤ 0,1				
Temperaturbereiche						
Messmedium	T [°C]	-40125				
Umgebung	T [°C]	-40105	Option:	-55		
Lagerung	T [°C]	-40125				
kompensierter Bereich*	T [°C]	-2585				
mittlerer TK Offset	% der Spanne	≤ 0,15 / 10K				
mittlere TK Spanne	% der Spanne	≤ 0,15 / 10K				
Gesamtfehler	% der Spanne	-40°C	2%			
	% der Spanne		2%			
Mechanische Parame	ter					
Messstoffberührende Teile*		Edelstahl	WNr. 1.44	35 (X2CrNii	Mo 18-14-3)	
Gehäuse*		Edelstahl	WNr. 1.43	01 (X5CrNi	18-10)	
Schockbelastbarkeit	g	1000	nach IEC			
Vibrationsbelastbarkeit	g	20	nach IEC	68-2-6 und	IEC 68-2-3	6
Gewicht	m[g]	120 - 150	Abhängig	von der Au	sführung	
CE- Kennzeichen		EG-Richtlinie				
IP Schutzklassen		In den Dater Gegenstecke und/oder Kal	nblättern ar r. Für Relat bel benötig	ngegebene tivdrucktrar it, um den l	nsmitter wird Druckausgle	assen gelten mit angeschlossenem d gewöhnlich ein belüfteter Gegenstecker eich sicher zu stellen. Für die in belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel

* andere auf Anfrage

Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842

Hochdruckmessumformer Typ PHU

mit Spannungsausgang 0 - 10V, 0 - 5V, 0.5 - 4.5V



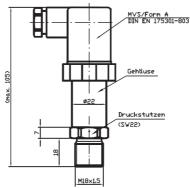
Bauformen (Beispiele)



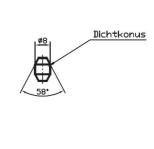
M16 x 1,5 (fem.) Flanschstecker M16 x 0,75



M18 x 1,5 Packard



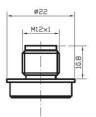
Drucktransmitter mit MVS/A- Stecker



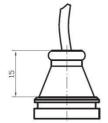
Dichtkonus

Stecker*

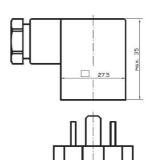
Flanschstecker M12x1 (S763)



Kabelausgang

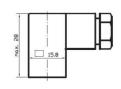


MVS/A DIN EN 175301-803



max #34,5

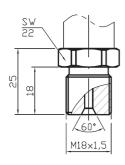
MVS/C DIN EN 175301-803



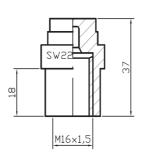


Druckanschlüsse*

M18 x 1,5



M16 x 1,5 fem.



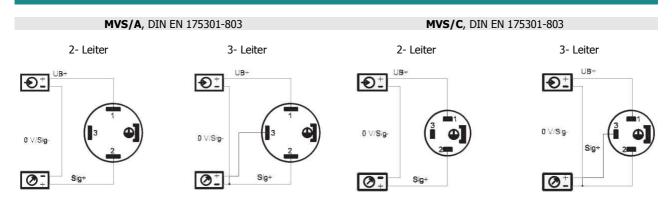
^{*} Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüsse und Verbindungsoptionen sind realisierbar.

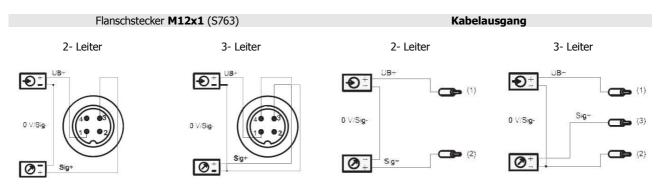
Hochdruckmessumformer Typ PHU

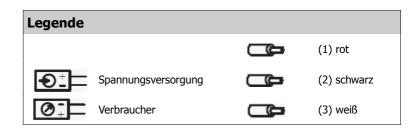
mit Spannungsausgang 0 - 10V, 0 - 5V, 0.5 - 4.5V



Elektrische Anschlüsse*







Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842