Druckmessumformer Typ PSI mit Stromausgang 4 – 20 mA / 0 – 20 mA

für allgemeine Anwendungen



Hauptmerkmale

- Messbereiche -1...0 bar; 0...1 bar und bis 0...1000 bar
- Standardausgang Strom f
 ür Industrie, Hydraulik und Pneumatik
- Medientemperaturbereich -40°C bis 125°C
- Schock- und Vibrationsfestigkeit > 1000 g Schock , > 20 g Vibration
- keine internen Übertragungsmedien (voll verschweißt, "trockene" Messzelle)
- Schutzgrad IP67 (Sonderversion bis IP69K)
- kompakte und robuste Edelstahlausführung
- 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
- kurze Lieferzeiten
- hohe Zuverlässigkeit

Anwendung und Einsatzmöglichkeiten

- allgemeine Industrieanwendung
- Hydraulik
- Pneumatik
- Maschinenbau
- · Anlagen- und Automatisierungstechnik

Beschreibung

Der Messumformer eignet sich durch seine Edelstahlmembran und Halbleiterdünnfilmtechnologie für den größten Teil der industriellen Anwendungen. Die robuste Bauform gewährleistet auch in sehr rauher Umgebung hohe Zuverlässigkeit. Eine konsequente 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.

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 komplette 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

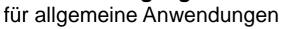
Fax: +49 3682 477842







Druckmessumformer Typ PSI mit Stromausgang 4 – 20 mA / 0 – 20 mA





Technische D	aten								
Druckbereiche	acen								
Messbereich*	p[bar]	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
Überdruck	p[bar]	6	6	6	10	10	20	20	30
Berstdruck	p[bar]	9	9	9	15	15	30	30	40
Messbereich*	p[bar]	20	25	40	60	100	160	200	40
Überdruck		40	100	100	200	200	400	400	
	p[bar]								
Berstdruck	p[bar]	60	150	150	300	300	600	600	
Messbereich* Überdruck	p[bar]	250	400	600	1000				
	p[bar]	750	750	840	1200				
Berstdruck	p[bar]	1000	1000	1050	1500				
Elektrische Paramete	r								
		Signal			$U_s \left[V_{DC} \right]$	$R_A[\Omega]$			
Ausgangssignal und		4 20 mA	(2-Leiter, 3	-Leiter)	932	nach R _A =	< (U _s - 10'	V) / 0,02 A	
zusätzliche max. Bürde R _A		0 20 mA	(2-Leiter, 3	-Leiter)					
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 Nichtline	earität, Hyste	erese, Wiederh	olbarkeit,
		Nullpunkt- und Endwertabweichung (nach IEC 61298-2)							1298-2)
Nichtlinearität	% der Spanne	≤ 0,15							
Wiederholbarkeit	% der Spanne	≤ 0,1							
Stabilität pro Jahr	% der Spanne	≤ 0,1							
Temperaturbereiche									
Messmedium	T [°C]	-4085							
Umgebung	T [°C]	-40105							
Lagerung	T [°C]	-40125							
kompensierter Bereich*	T [°C]	-2085							
mittlerer TK Offset	% der Spanne	≤ 0,15 / 10K							
mittlere TK Spanne	% der Spanne								
Gesamtfehler	% der Spanne								
	% der Spanne								
Mechanische Parame	ter								
Messstoffberührende Teile*		Edelstahl	WNr. 1.443	5 (X2CrNi	Mo 18-14-3)				
Gehäuse*		Edelstahl	WNr. 1.430	•	,				
Schockbelastbarkeit	g	1000	nach IEC 6	•					
Vibrationsbelastbarkeit	g	20			IEC 68-2-36	5			
Gewicht	m[g]	80 - 120	Abhängig v						
CE- Kennzeichen	[9]	EG-Richtlinie			ang				
IP Schutzklassen		In den Dater Gegenstecke und/oder Ka	nblättern an er. Für Relati bel benötigt	gegebene vdrucktrar , um den	nsmitter wird Druckausgle	l gewöhnlicl ich sicher zu	h ein belüft u stellen. A	chlossenem eter Gegenst b einem Drud t erforderlich	ckbereich

* andere auf Anfrage

Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842

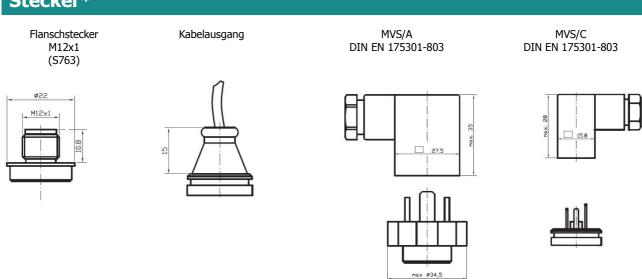
Druckmessumformer Typ PSI mit Stromausgang 4 – 20 mA / 0 – 20 mA für allgemeine Anwendungen



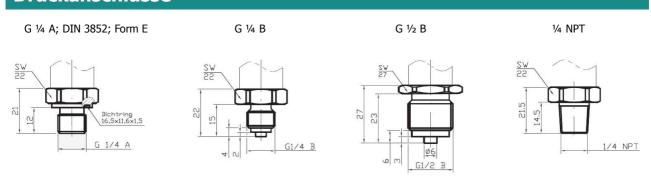
Bauformen (Beispiele)



Stecker*



Druckanschlüsse*



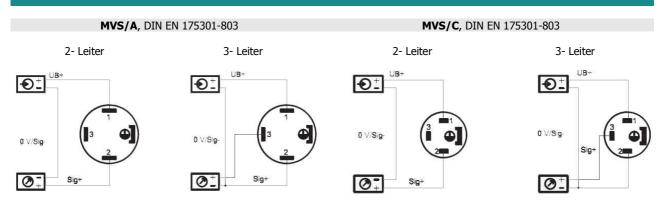
^{*} Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüsse und Verbindungsoptionen sind realisierbar.

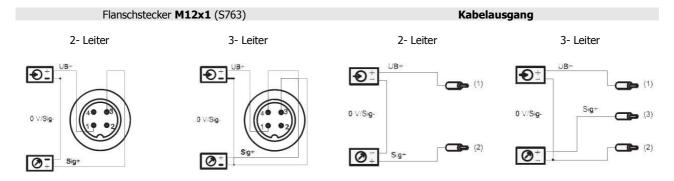
Druckmessumformer Typ PSI mit Stromausgang 4 – 20 mA / 0 – 20 mA

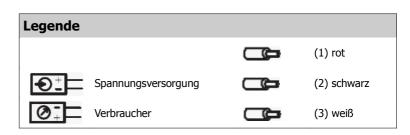
für allgemeine Anwendungen



Elektrische Anschlüsse*







Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842