für Industrieanwendungen



Hauptmerkmale

- Messbereiche 0 ... 10 mbar bis 0 ... 40 bar
- Standardausgang Strom f
 ür Industrie, Hydraulik und Pneumatik
- 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

Die Verwendung von Si- basierenden Drucksensoren kann bei vergleichbarer äußerlicher Bauform wie das Modell PS, die Vorteile der Siliziumtechnologie nutzen. Dazu zählen u.a. auch geringere Gesamtproduktkosten. Durch den Aufbau bedingt, sind alle gängigen und kundenspezifischen Druckanschlusskonfigurationen realisierbar. Die komplette Bandbreite der elektrischen Adapter, die bereits durch die Serie PS bekannt ist, sind integrierbar. Die modulare Bauweise erlaubt die kostengünstige Herstellung auch in mittleren Stückzahlen, 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 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







für Industrieanwendungen



Technische D	aten								
Druckbereiche									
Messbereich*	p[mbar]	10	16	20	25	40	60	100	160
Überdruck	p[mbar]	300	300	300	300	300	300	300	300
Berstdruck	p[mbar]	500	500	500	500	500	500	500	500
Messbereich*	p[mbar]	200	250	400	600	1000			
Überdruck	p[mbar]	300	2000	2000	2000	2000			
Berstdruck	p[mbar]	500	3000	3000	3000	3000			
Messbereich*	p[bar]	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0		
Überdruck	p[bar]	6	6	6	10	20	20		
Berstdruck	p[bar]	9	9	9	15	30	30		
Messbereich*	p[bar]	16	20	25	40				
Überdruck	p[bar]	40	40	100	100				
Berstdruck	p[bar]	60	60	150	150				
Elektrische Paramete	r								
		Signal			$U_s [V_{DC}]$	$R_A[\Omega]$			
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							
Spannangsrestigiten	O [VDC]	330							
Genauigkeiten									
Genauigkeit bei RT	% der Spanne	≤ 1,0**	Option ≤ 0),5				erese, Wiederh	
NU -Latin data	0/	4 O 1 F			Nullpuni	kt- und Endwe	ertabweichur	ng (nach IEC 6	1298-2)
Nichtlinearität	% der Spanne								
Wiederholbarkeit	% der Spanne % der Spanne	•							
Stabilität pro Jahr	70 dei Spanne	≥ 0,1							
Temperaturbereiche									
Messmedium	T [°C]	-4085							
Umgebung	T [°C]	-4085							
Lagerung	T [°C]	-4085							
kompensierter Bereich*	T [°C]	-1070							
mittlerer TK Offset	% der Spanne								
mittlere TK Spanne	% der Spanne								
Gesamtfehler	% der Spanne		3%						
	% der Spanne	85°C	3%						
Mechanische Parame	ter								
Messstoffberührende Teile*		Silizium							
Gehäuse*		Edelstahl	WNr. 1.430	1 (X5CrNi	18-10)				
Schockbelastbarkeit	g	1000	nach IEC 6	-					
Vibrationsbelastbarkeit	g	20	nach IEC 6	8-2-6 und	IEC 68-2-36	5			
Gewicht	m[g]	80 - 120	Abhängig	on der Au	sführung				
CE- Kennzeichen		EG-Richtlinie							
IP Schutzklassen		In den Datenblättern angegebene IP Schutzklassen gelten mit angeschlossenem Gegenstecker. Für Relativdrucktransmitter wird gewöhnlich ein belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel benötigt, um den Druckausgleich sicher zu stellen. Ab einem Druckbereich von 60bar ist kein belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel unbedingt erforderlich.							

* andere auf Anfrage

Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842

für Industrieanwendungen

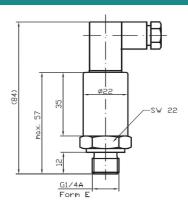


Bauformen (Beispiele)









MVS/A

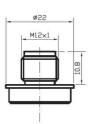
A MVS/C

M12x1 (S763)

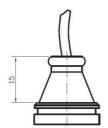
Drucktransmitter mit MVS/C- Stecker (Abweichung bei Absolutdruck möglich)

Stecker*

Flanschstecker M12x1 (S763)

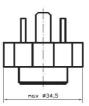




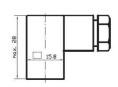


MVS/A DIN EN 175301-803





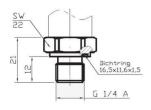
MVS/C DIN EN 175301-803

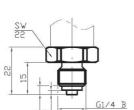




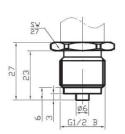
Druckanschlüsse*

G ¼ A; DIN 3852; Form E

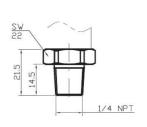




G 1/4 B

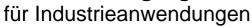


G 1/2 B



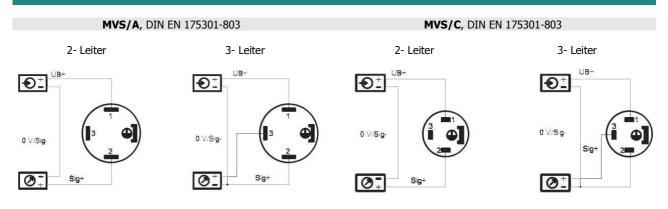
1/4 NPT

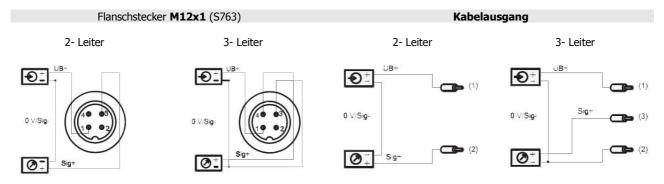
^{*} Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüsse und Verbindungsoptionen sind realisierbar.

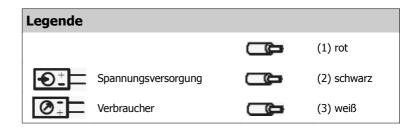




Elektrische Anschlüsse*







Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842