für Industrieanwendungen



Hauptmerkmale

- Messbereiche 0 ... 0,6 bar bis 0 ... 2000 bar
- Ausgangssignale pnp (Typ PSS1) oder npn (Typ PSS2) max. 1,0 A_{DC}
- Medientemperaturbereich -40°C bis 125°C
- Genauigkeit 0,5 % bei Raumtemperatur
- kompakte und robuste Edelstahlausführung
- Verpolungs- und Überlastsicher
- Schutzgrad IP67

Anwendung und Einsatzmöglichkeiten

- allgemeine Industrieanwendung
- Hydraulik
- Pneumatik
- Maschinenbau
- · Anlagen- und Automatisierungstechnik
- KfZ- Technik
- Kälte- und Klimatechnik
- Umwelttechnik

Beschreibung

Der elektronische Druckschalter besitzt durch seine Edelstahlmembran und Halbleiterdünnfilmtechnologie exzellente Eigenschaften, die eine hohe Stabilität und Medienverträglichkeit sowie Vakuumdichtheit garantieren. Die robuste Bauform gewährleistet auch in sehr rauer Umgebung eine hervorragende Zuverlässigkeit. Die gewünschten Parameter und Funktionen können mittels PC-Programmieradapter und einer einfach zu bedienenden Software konfiguriert werden.

Zuweisung von 2 oder 4 Schaltpunkten für einen Ausgang

Damit besteht die Möglichkeit, entweder einen normalen Druckschalter mit Hysteresefunktion zu konfigurieren oder einen zu überwachenden Druckbereich festzulegen. Die Schaltpunkte können mit einer Auflösung von 0,5% des Endwertes frei gewählt werden.

Zuweisung einer zusätzlichen Signalverzögerung

Diese Funktion erlaubt die Einstellung einer Verzögerung für den Ausgang, um z. B. bei unstabilen Druckwerten ein zu häufiges Umschalten des Ausganges zu vermeiden. Die Einstellmöglichkeiten liegen im Bereich von 10 ms bis zu 600 s.

Auswahl NO- oder NC-Schalter

Mit dieser Option wird das kontaktverhalten des Schalters definiert. Der elektrische Ausgang selbst besteht aus einem überlast- und kurzschlussfesten Halbleiterausgang, der wahlweise als npn- oder pnp-

Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842

Version zur Verfügung steht. Die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit des Schalters liegt über den gesamten Temperaturbereich bei 0,5 % des Endwertes.







für Industrieanwendungen



Technische D	aten								
Druckbereiche									
Messbereich*	p[bar]	0,6	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0
Überdruck	p[bar]	6	6	6	6	10	10	20	20
Berstdruck	p[bar]	9	9	9	9	15	15	30	30
Messbereich*	p[bar]	16,0	20	25	40	60	100	160	200
Überdruck	p[bar]	30	40	100	100	200	200	400	400
Berstdruck	p[bar]	40	60	150	150	300	300	600	600
Messbereich*	p[bar]	250	400	600	1000	1600	2000		
Überdruck	p[bar]	750	750	840	1200	2400	2400		
Berstdruck	p[bar]	1000	1000	1050	1500	3000	3000		
Elektrische Paramete	er								
Schaltausgang		Individuell ei	nstellbar dur	ch PC-Sof	tware oder	Werkseinste	ellung		
Anzahl		1 (Typ PSS1: pnp oder Typ PSS2: npn)							
Funktion		Schließer / Ö				frei einstell	bar		
Schaltspannung	U [V _{DC}]	10 30							
Schaltstrom	I [A]	1,7							
Versorgungsspannung	U [V _{DC}]	10 30							
Verzögerungszeit	t [s]	0,01 - 600							
Spannungsfestigkeit	U [V _{DC}]	350	Option 710						
Genauigkeiten									
Genauigkeit bei RT	% der Spanne	< 1 5**	Option ≤ 0,2	25	** einschliel	3lich Nichtline	earität, Hyste	rese. Wieder	rholbarkei
Gendaligheit bei Ki	70 dei Spanne	= 1,5	Option = 0,2				ertabweichun		
Nichtlinearität	% der Spanne	< 0.15			. ranpani	and Endin	or cas received	9 (1.001. 120	01230 2)
Wiederholbarkeit	% der Spanne								
Stabilität pro Jahr	% der Spanne								
	70 del opaliile	_ 3/2							
Temperaturbereiche									
Messmedium	T [°C]	-40125							
Umgebung	T [°C]	-4085							
Lagerung	T [°C]	-40125							
kompensierter Bereich*	T [°C]	-2085							
mittlerer TK Offset	% der Spanne	\leq 0,15 / 10K							
mittlere TK Spanne	% der Spanne	\leq 0,15 / 10K							
Gesamtfehler	% der Spanne	-40°C	2%						
	% der Spanne	105°C	2%						
Mechanische Parame	ter								
Messstoffberührende Teile*	•	Edelstahl	WNr. 1.4435	(X2CrNiN	1o 18-14-3)				
Gehäuse*		Edelstahl	WNr. 1.430	L (X5CrNi	18-10)				
Schockbelastbarkeit	g	1000	nach IEC 68	3-2-32					
Vibrationsbelastbarkeit	g	20	nach IEC 68	3-2-6 und	IEC 68-2-36	,			
Gewicht	m[g]	ca. 100	(abhängig v	on der Au	sführung)				
CE- Kennzeichen		EG-Richtlinie							
IP Schutzklassen		In den Dater Gegenstecke und/oder Ka	nblättern ang r. Für Relativ	egebene 1 drucktrans	smitter wird	gewöhnlic	h ein belüft	eter Gegen	stecker
* andere auf Anfrage		von 60bar is							

Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842

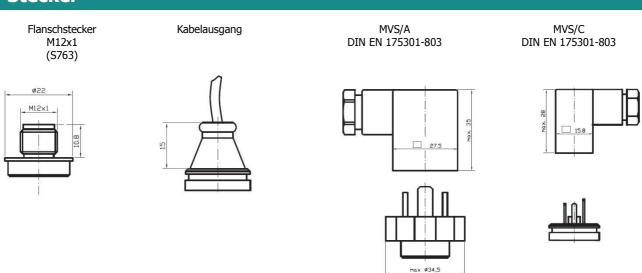
für Industrieanwendungen



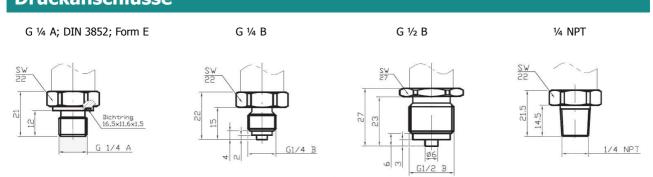
Bauformen (Beispiele)



Stecker*



Druckanschlüsse*



* Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüsse und Verbindungsoptionen sind realisierbar.

für Industrieanwendungen



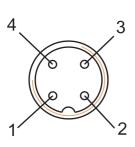
Elektrische Anschlüsse*

Stecker M12x1

Kabelausgang

DIN EN 175301-803-A

DIN EN 175301-803-C



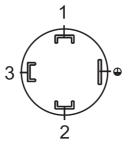
1: UB+

2: nc

3: UB-4: out

rt: UB+ sw: UB-

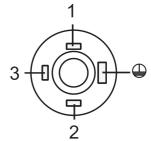
ws: out



1: UB+

2: UB-

3: out

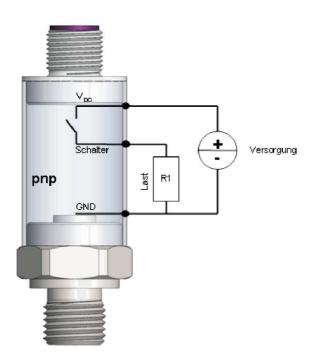


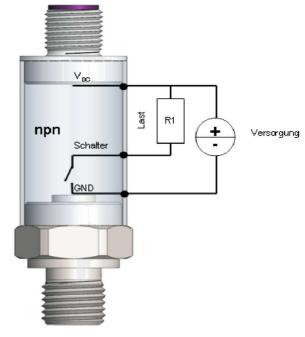
1: UB+

2: UB-

3: out

nc = nicht angeschlossen





Typ PSS1: pnp

Typ PSS2: npn

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