

Kontakt-Druckmessgeräte Heavy Duty

mit Magnetspring- oder Induktivkontakten

Nenngröße NG 160

Anschlusslage radial unten
oder rückseitig exzentrisch



Beschreibung

Kontakt-Druckmessgeräte mit elektrischen Grenzkontakten eignen sich zum Steuern oder Regeln von Prozessabläufen mit Hilfe des anstehenden Prozessdruckes. Dabei öffnen oder schließen die Kontakte elektrische Stromkreise in Abhängigkeit von der Zeigerstellung des Druckmessgerätes.

Kontakt-Druckmessgeräte mit Rohrfedersystem werden bei Prozessdrücken von etwa 1 bar aufwärts eingesetzt. Die Messstoffe - Gase oder Flüssigkeiten - dürfen die verwendeten Werkstoffe aus Kupfer-Legierungen nicht angreifen. Flüssigkeiten dürfen nicht zu viskos sein oder zum Kristallisieren neigen. Das kostengünstige und langbewährte Rohrfedersystem ergibt zusammen mit einem modernen Baukastenprinzip ein sehr zuverlässiges und zugleich preiswertes Kontakt-Druckmessgerät.

Elektrische Grenzkontakte werden als Magnetspringkontakte vor allem bei rauen Industriebedingungen eingesetzt. Der hohe Kontaktdruck und die Wahl verschiedener elektrischer Kontaktwerkstoffe lassen es zu, hohe Ströme zuverlässig zu schalten. **Bei Unter- oder Überschreiten der elektr. Schaltleistung der Grenzkontakte (siehe DD 1231) soll ein Kontaktschutz-Relais (siehe DD 1230) eingesetzt werden.**

Induktiv-Kontakte schalten berührungslos, haben damit keine negative Rückwirkungen auf das Druckmesssystem und zugleich eine unbegrenzte Lebensdauer. Zum Betreiben dieser Kontakte ist immer ein externes Steuergerät oder ein Schaltverstärker notwendig. Mit einem im Gerät integrierten SVA - Schaltverstärker kann diese Kontaktart für SPS - Steuerungen eingesetzt werden. Bei Beachten der entsprechenden Vorschriften können Kontakt-Druckmessgeräte mit Induktiv-Kontakten in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.

Merkmale

- o Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer durch Baukastensystem
- o bis zu vier Grenzkontakte möglich
- o Schutzart IP 54
- o Genauigkeitsklasse 1,0
- o Gehäuse, Edelstahl
- o Meßsystem, Kupferlegierung
- o geeignet für SPS - Steuerung

Anzeigebereiche



0 ... 1 bar bis 0 ... 1600 bar

Einsatzbereiche

Maschinen- und Anlagenbau,
Wasseraufbereitung,
Haustechnik,
Druckluftversorgung,

Baureihe : P1621, P1623, P1631, P1633

Technische Daten

Baureihen	P1621	P1623	P1631	P1633	Optionen
Nenngröße	160				
Bauform					
Kontaktart	Magnetspring	Induktiv	Magnetspring	Induktiv	
Anzahl der Kontakte *	1 bis 4 abhängig vom Messbereich	1 bis 3 abhängig vom Messbereich	1 bis 4 abhängig vom Messbereich	1 bis 3 abhängig vom Messbereich	
Elektrischer Anschluss	Kabelanschlussdose rechts seitlich 6 Schraubklemmen + PE, Leitungsquerschnitt max. 2,5 mm ² Kabelverschraubung M20x1,5 nach unten abgehend				Rückseitig (ohne Druckentlastungsöffnung im Gehäuse)
Genauigkeitsklasse	Klasse 1,0 nach EN 837-1				
Anzeigebereiche	0 ... 1 bar bis 0 ... 1600 bar negativer oder positiver sowie negativer und positiver Überdruck				0,6 bar
Verwendungsbereich	Ruhebelastung: bis zum Skalenendwert Wechselbelastung: bis zum 0,9-fachen Skalenendwert kurzzeitig: Überlastbar 1,3-fach				
Gehäuse	Edelstahl 1.4301				
Ring	Edelstahl 1.4301, Bajonetting				
Befestigungsrand	ohne				Rand vorn oder hinten
Sichtscheibe	Kunststoffhaube, Makrolon 2800				
Zifferblatt	Al. weiß, Skale und Beschriftung schwarz				
Zeiger	Al. schwarz				
Segmentwerk	Cu-Legierung				
Messglied	Cu-Legierung, < 100 bar, C- Rohrfeder, Weichlötung Edelstahl, ≥ 100 bar, Schraubenfeder, Hartlötung				
Druckanschluss - Lage - Gewinde	Cu-Legierung (≥ 1000 bar Edelstahl) rückseitig exzentrisch radial unten G 1/2 B nach DIN ISO 228				Andere Gewinde auf Anfrage
Temperaturen - Messstoff - Umgebung	Tmin. -20°C, Tmax. 80° C Tmin. -25°C, Tmax. 60° C				
Temperaturverhalten	0,3%/10K bei Abweichung von der Normaltemperatur 20°C				
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP54	IP 54	IP 54	IP 54	
Drosseldüse					ø 0,4 ; ø 0,8
Gewicht ca.	1,8 kg	1,8 kg	1,7 kg	1,7 kg	

* Anzahl der Kontakte

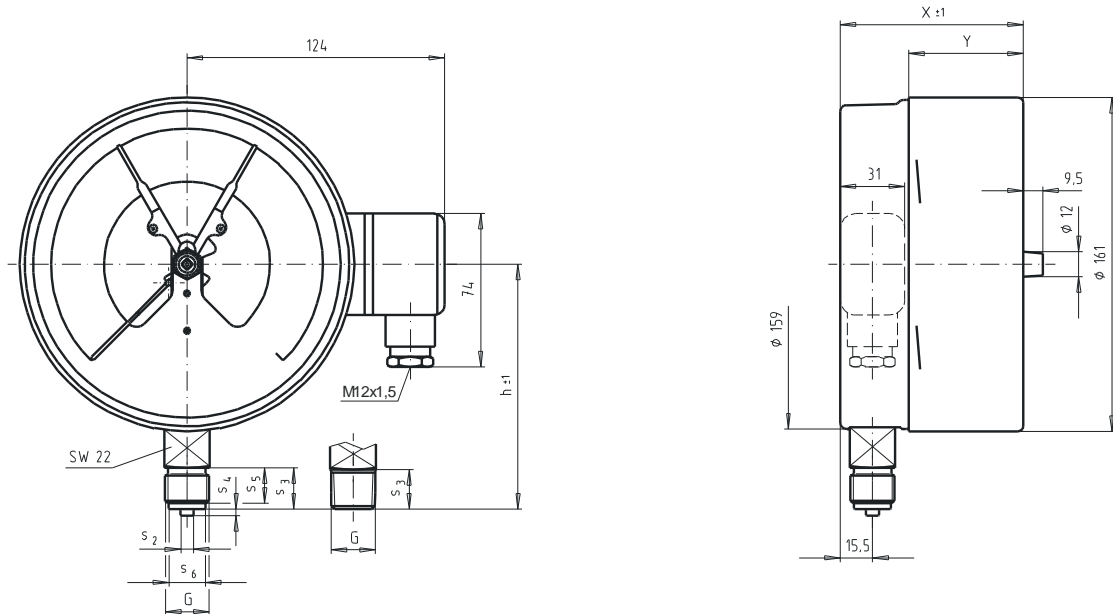
Messbereich	Magnetspringkontakt	Induktivkontakt
1,0 bar	1	2
1,6 bar	2	3
ab 2,5 bar	4	3

Elektrische Daten und Schaltfunktionen siehe Datenblatt DD 1231
Elektrisches Zubehör siehe Datenblatt DD 1230

Maßbilder

Abmessungen

Anschluss radial unten, Baureihe: P1621, P1623



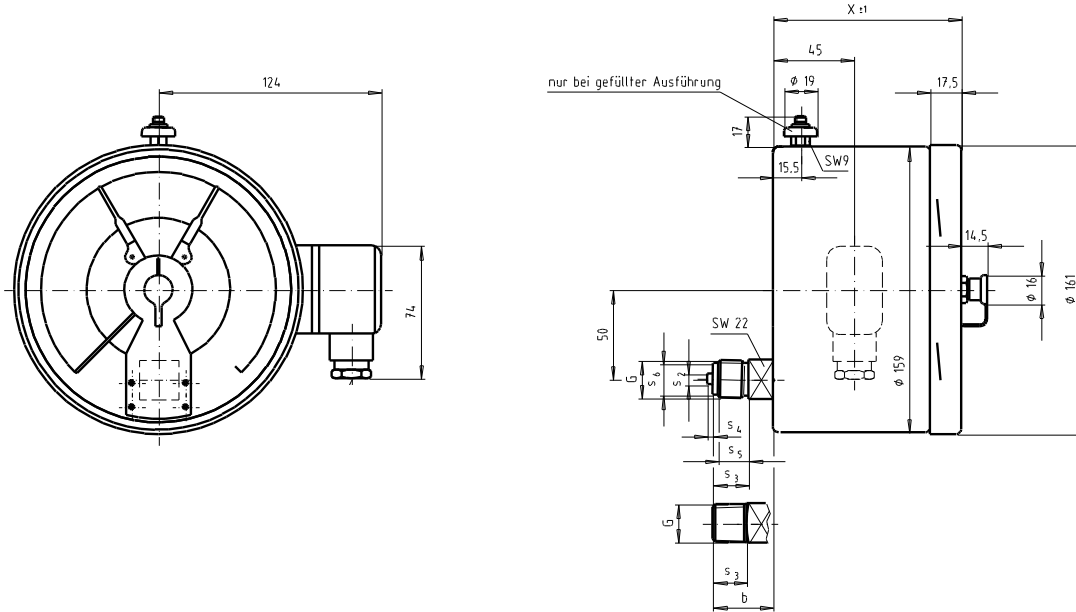
G	h ±1	s2	s3	s4	s5	s6
G½ B	118	ø6	20	3	17	ø17,5
G½ B JIS	118	ø5	20	3	-	-
G¼ B	111	ø5	13	2	11	ø9,5
G¾ B	114	ø5,5	16	3	14	ø13
M20x1,5	118	ø6	20	3	17	ø17,5
M12x1,5	111	ø5	13	2	11	ø13
½ NPT	117	-	19	-	-	-
¼NPT	111	-	13	-	-	-
R½ -2999	117	-	19	-	-	-
R¼ -2999	111	-	13	-	-	-

Kontaktart	X	Y
1+2-fach Kontakt	88	63
3-fach Kontakt	55	113
2-fach Kontakt getr. Stromkreis		
4-fach Kontakt	96	80
3-fach Kontakt getr. Stromkreis		

Maßbilder

Abmessungen

Anschluss rückseitig exzentrisch, Baureihe: P1631, P1633



G	b ±1	s2	s3	s4	s5	s6
G½ B	33,5	ø6	20	3	17	ø17,5
G½ B JIS	33,5	ø5	20	3	-	-
G¼ B	26,5	ø5	13	2	11	ø9,5
G¾ B	29,5	ø5,5	16	3	14	ø13
M20x1,5	33,5	ø6	20	3	17	ø17,5
M12x1,5	26,5	ø5	13	2	11	ø13
½ NPT	32,5	-	19	-	-	-
¼NPT	26,5	-	13	-	-	-
R½ -2999	32,5	-	19	-	-	-
R¼ -2999	26,5	-	13	-	-	-

Kontaktart	X	Y
1+2-fach Kontakt	105	119
3-fach Kontakt		
2-fach Kontakt getr. Stromkreis		
4-fach Kontakt	113	80
3-fach Kontakt getr. Stromkreis		

Technische Änderungen vorbehalten