

Heavy Duty Kontakt-Druckmessgeräte

**Nenngröße NG 100
mit Magnetspring- oder Induktivkontakten**

**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.

Unsere Kontakt-Druckmessgeräte mit Rohrfeder-system 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.

Mit Druckanschluss unten oder rückseitig sind unterschiedliche Einbauweisen möglich.

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 elektrischen Schaltleistung der Grenzkontakte (siehe DD1231) soll ein Kontaktschutz-Relais (siehe DD1230) eingesetzt werden.**

Induktivkontakte schalten berührungslos, haben damit keine negativen Rückwirkungen auf das Druckmesssystem und zugleich eine unbegrenzte Lebensdauer. Zum Betreiben dieser Kontakte ist immer ein Steuergerät notwendig. Bei Beachten der entsprechenden Vorschriften können Kontakt-Druckmessgeräte mit Induktivkontakten in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.

Merkmale

- o Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer durch Baukastensystem
- o Bis 2,5-fach überlastbar
- o Schutzart IP 54
- o Genauigkeitsklasse 1,0
- o Gehäuse, Stahl schwarz
- o Messsystem, Kupferlegierung
- o Bis zu vier Grenzkontakte möglich
- o Geeignet für SPS-Steuerung

Anzeigebereiche



0 ... 1 bar bis 0 ... 600 bar

Einsatzbereiche

Maschinen- und Anlagenbau,
Wasseraufbereitung,
Hydraulische und pneumatische Systeme.

Baureihe: P1601, P1603, P1611, P1613

Technische Daten

Baureihen	P1601	P1603	P1611	P1613	Optionen
Nenngröße	100				
Bauform					
Kontaktart	Magnetspring	Induktiv	Magnetspring	Induktiv	Induktivkontakte auch in Sicherheitsausführung möglich
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 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 ... 600 bar negativer oder positiver sowie negativer und positiver Überdruck				
Verwendungsbereich	Ruhebelastung: bis zum Skalenendwert Wechselbelastung: bis zum 0,9-fachen Skalenendwert kurzzeitig: überlastbar 1,3-fach;				bis 2,5-fach (Messbereichsabhängig)
Gehäuse	Edelstahl				
Ring	Bajonettring, Edelstahl				
Befestigungsrand	ohne				Rand vorn oder hinten: Edelstahl
Sichtscheibe	Polycarbonat				
Zifferblatt	Al. weiß, Skale und Beschriftung schwarz				Doppelskale
Zeiger	Instrumentenzeiger: Al. schwarz ; Sollwertzeiger: rot				
Segmentwerk	Cu-Legierung; Laufteile: Neusilber				
Messglied	< 100 bar: Cu-Legierung, Rohrfeder ≥ 100 bar: Edelstahl 316L, Schraubenfeder				
Druckanschluss - Lage - Gewinde	Cu-Legierung radial unten G 1/2 B, SW22		rückseitig exzentrisch G 1/2 B, SW22		rückseitig exzentrisch Andere Gewinde auf Anfrage
Temperaturen Messstoff Umgebung	Tmax. 80° C Tmin. -20°C, Tmax. 60° C				Höhere Messstofftemperatur möglich
Temperaturverhalten	0,4%/10K bei Abweichung von der Normaltemperatur +20°C				
Elektrischer Anschluss	Kabeldose				
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP 54				

* Anzahl der Kontakte

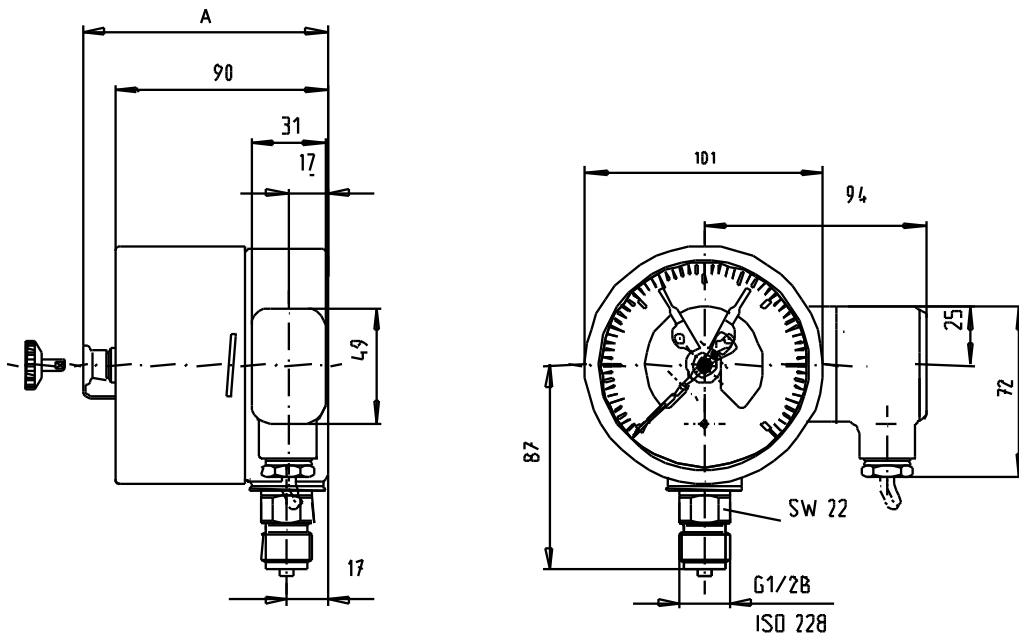
Messbereich	Magnetspringkontakt	Induktivkontakt
bis 1 bar	2	2
1,6 bar	2	3
ab 4 bar	4	--

Elektrische Daten, siehe Datenblatt DD1231

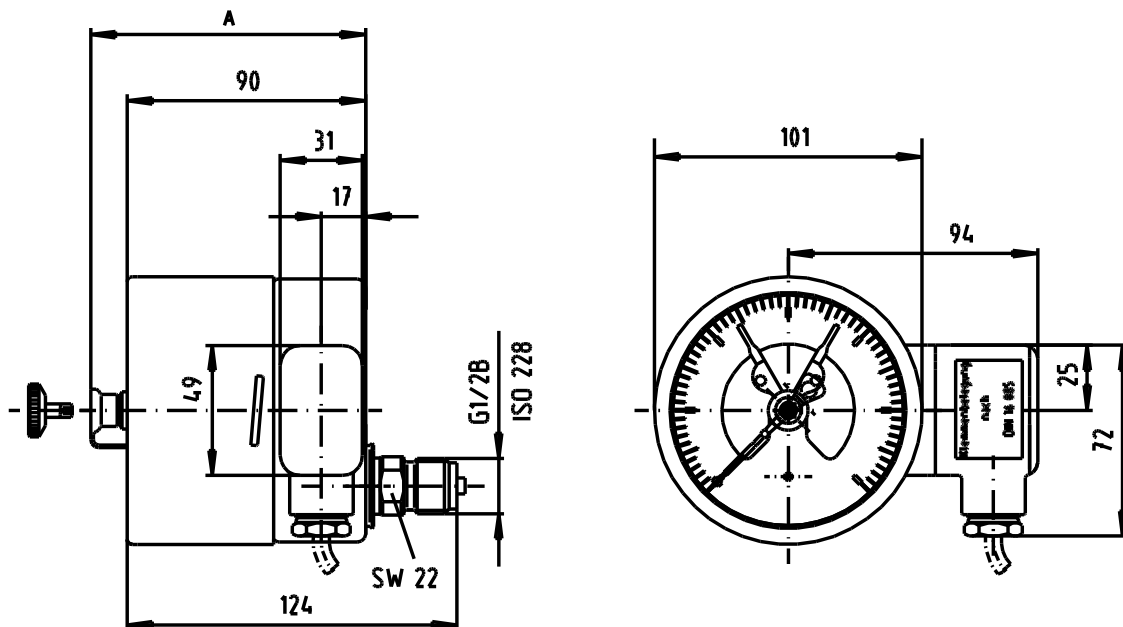
Elektrisches Zubehör, siehe Datenblatt DD1230

Abmessungen

Baureihe: P1601, P1603 - Anschluss radial unten



Baureihe: P1611, P1613 - Anschluss rückseitig exzentrisch

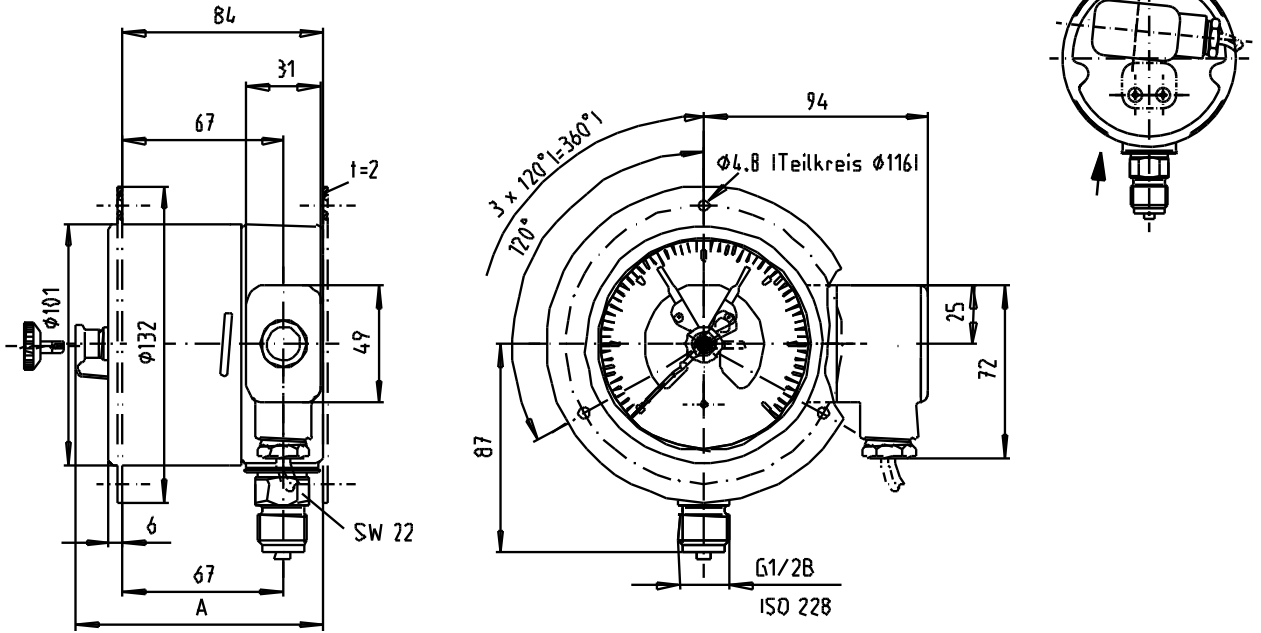


Baureihe	P1601, P1603, P1611, P1613
Maß " A "	104 mm

Abmessungen

Baureihe: P1601, P1603 - Anschluss radial unten

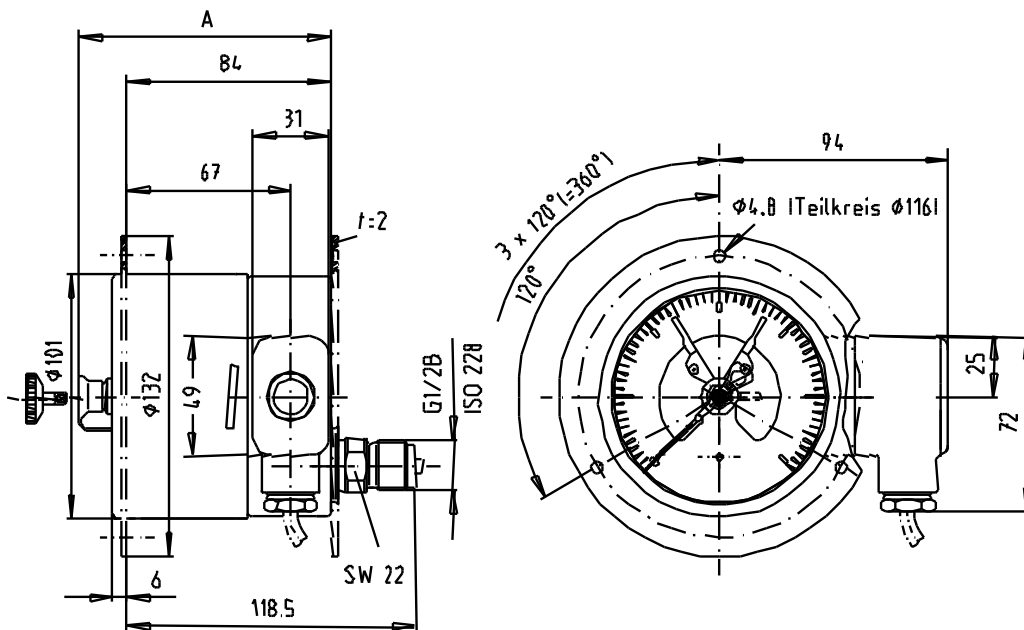
Befestigungsrand vorn bzw. hinten



Kabeldose rückseitig

Baureihe: P1611, P1613 - Anschluss rückseitig exzentrisch

Befestigungsrand vorn bzw. hinten



Baureihe	P1601, P1603, P1611, P1613
Maß "A"	104 mm

Technische Änderungen vorbehalten