

ROHRFEDER - KONTAKTMANOMETER EDELSTAHLAUSFÜHRUNG NACH DIN EN 837-1



DRUCK & TEMPERATUR

Nenngröße NG 160

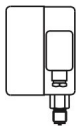
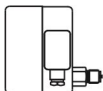
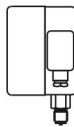
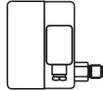
Anschluss Edelstahl

**Anschlusslage unten oder hinten
ohne / mit Silikonölfüllung**



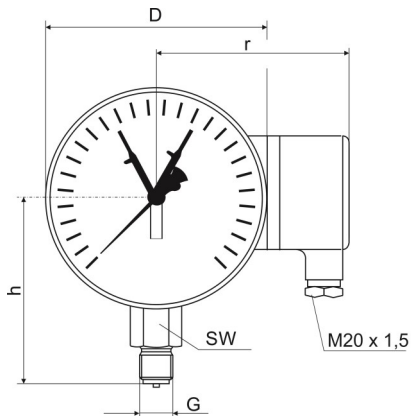
Zum Steuern und Regeln von Prozessabläufen mit Hilfe des anstehenden Prozessdruckes. Dabei öffnen oder schließen die Kontakte elektrische Stromkreise in Abhängigkeit von der Zeigerstellung des Druckmessgerätes.

Besonders geeignet für chemisch aggressive Gase oder Flüssigkeiten, die jedoch nicht hochviskos sein sollten oder zum kristallisieren neigen.

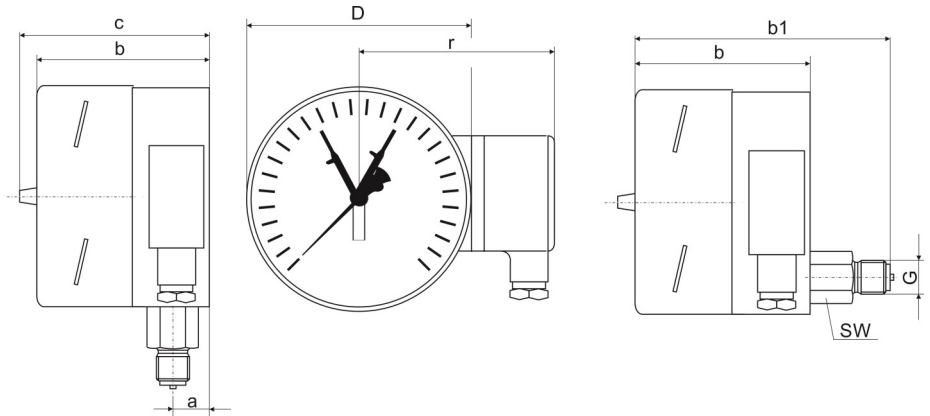
Baureihe	3912	4112	4012	4212	Optionen
Nenngröße	160				
Ausführung			mit Silikonöl-Füllung		Kontaktschutzrelais bei gefüllten Geräten sowie hohen /niedrigen Schaltleistungen
Bauform					
Genauigkeit	Klasse 1,0 nach DIN EN 837-1				
Anzeigebereiche	0...1 bar bis 0...1600 bar, positiver oder negativer Überdruck				MPa, kPa, andere auf Anfrage
Verwendungsbereich	Ruhebelastung: Skalenendwert Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert kurzzeitige Maximalbelastung: 1,3 x Endwert				
Gehäuse	CrNi-Stahl				
Ring	Bajonettring, CrNi-Stahl				
Messglied	CrNi-Stahl				
Druckanschluss	CrNi-Stahl				
Anschlussgewinde	G 1/2 B				M20x1,5 andere auf Anfrage
Anschlusslage	radial unten	exzentrisch hinten	radial unten	exzentrisch hinten	
Drosseldüse					Ø0,3, 0,4, 0,8 mm
Sichtscheibe	Polycarbonat				Sicherheitsglas
Zeigerwerk	CrNi-Stahl				
Zifferblatt	Aluminium weiß, Skale u. Schrift schwarz				Sonderskalen
Zeiger	Aluminium schwarz				Schleppzeiger, Markenzeiger
Temperaturen	Medium: -20°C bis +80°C, Umgebung: -25°C bis +60°C				
Schutzart	IP54 nach EN 60529 / IEC 529		IP65 nach EN 60529 / IEC 529		
Befestigung					Rand hinten, Frontring
Gewicht	ca. 1,80 kg		ca. 3,30 kg		

Baureihe 3912, 4012, 4112, 4212

Baureihe 3912, 4012



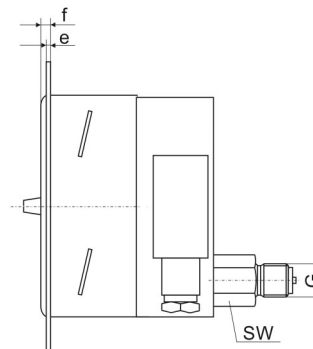
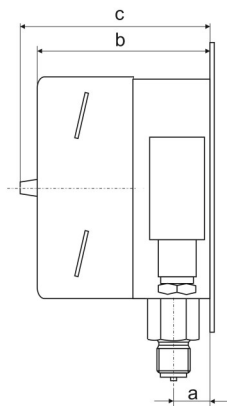
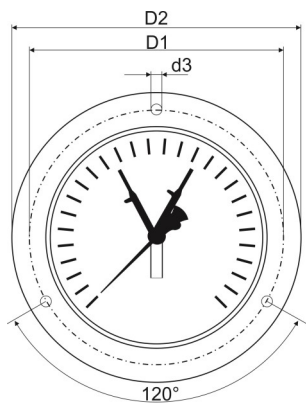
Baureihe 4112, 4212



Lochbild für Befestigungsrand

Rand hinten

Rand vorn (Frontring)



Baureihe	NG	G	D	D1	D2	b	b1	c	h	r	e	f	d3	SW
3912	160	G1/2B	160	178	196	97		107	118	118	3	8	5,6	22
4112	160	G1/2B	160	178	196		132	107		118	3	8	5,6	22
4012	160	G1/2B	160	178	196	97		107	118	118	3	8	5,6	22
4212	160	G1/2B	160	178	196		132	107		118	3	8	5,6	22

Einbau von mehreren Grenzsinalgebern (z.B. M11) erst ab Messbereich 1,6 bar möglich.

Verwendung

Magnetspringkontakte können in vielseitigen Betriebsverhältnissen eingesetzt werden.

Für hohe oder zu niedrige Schaltleistungen werden Kontaktschutzrelais empfohlen.

Kontaktschutzrelais sind ebenso unbedingt bei gefüllten Geräten zu verwenden, da durch Füllung und Abbrand Schaltungsicherheiten auftreten (besser: Elektronik-Kontakte einsetzen).

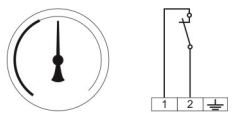
Achtung: In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen nur Induktiv-Kontakte mit ATEX-Zulassung eingesetzt werden.

Bei Nennbetriebsspannungen > 50 VAC bzw. > 120 VDC müssen die Kontakte nach DIN VDE 0110 zuverlässig geerdet werden.

Technische Daten

Nennspannung:	max. 250 V
Mindestspannung:	24 V bei ohmscher Belastung und Betrieb in Luft
Ein- und Ausschaltstrom:	max. 1,0 A
Dauerstrom:	max. 0,6 A
Mindeststrom:	20 mA
Schaltleistung:	max. 30 W; 50 VA
Mindestschaltleistung:	0,4 W; 0,4 VA
Kontaktmaterial:	Ag80 Ni20
Schaltgenauigkeit:	ca. 2-5% vom Skalenendwert

Schaltfunktion der Kontakte

Kontaktbezeichnung	im Uhrzeigersinn bei steigendem Druck	Kabellosen-Anschlussplan
M-1	Kontakt schließt	
M-2	Kontakt öffnet	
M-3	1-fach Wechsler (1 Sollwertzeiger)	
M-11	1. Kontakt schließt 2. Kontakt schließt	
M-12	1. Kontakt schließt 2. Kontakt öffnet	
M-21	1. Kontakt öffnet 2. Kontakt schließt	
M-22	1. Kontakt öffnet 2. Kontakt öffnet	
M-33	2-fach Wechsler (2 Sollwertzeiger)	

Änderungen vorbehalten!

Baureihe 3912, 4012, 4112, 4212

Verwendung

Induktiv-Kontakte sind mit berührungslos arbeitenden elektrischen Wegaufnehmern (Näherungsschalter) nach DIN 19234 ausgerüstet.

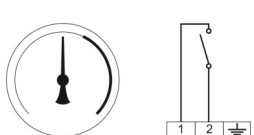
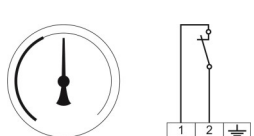
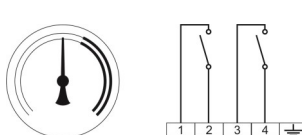
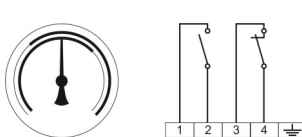
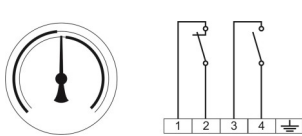
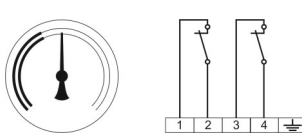
Bei Verwendung der Ex-Trennschaltverstärker, entspricht des Betriebsmittel der Zündart Eigenschaft „i“. Er ist unter der Klassifizierung EEx ib II C T6 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 1 und 2) zugelassen.

Für den Einbau in normalen Industrieanlagen, für die kein Ex-Schutz gefordert ist, werden Multifunktionsrelais empfohlen.

Technische Daten

Nennspannung: 8V = ($R_i = 1 \text{ k OHM}$)
 Betriebsspannung: 5...25 V
 Stromaufnahme: ca. 1...3 mA
 Schaltgenauigkeit: ca. 0,5% vom Skalenendwert
 Umgebungstemperatur: -20°C...+70°

Schaltfunktion der Kontakte

Kontaktbezeichnung	im Uhrzeigersinn bei steigendem Druck	Kabel Dosen-Anschlussplan
I-1	Kontakt schließt	
I-2	Kontakt öffnet	
I-11	1. Kontakt schließt 2. Kontakt schließt	
I-12	1. Kontakt schließt 2. Kontakt öffnet	
I-21	1. Kontakt öffnet 2. Kontakt schließt	
I-22	1. Kontakt öffnet 2. Kontakt öffnet	

Änderungen vorbehalten!