

DIFFERENZDRUCKMANOMETER MIT 1 ODER 2 MIKROSCHALTERN



DRUCK & TEMPERATUR

Nenngröße 100

Genauigkeitsklasse 2,5

Differenzdruckmessgeräte dieser Baureihe eignen sich für Über-, Unter- und Differenzdruckmessungen in der industriellen und sanitären Messtechnik. Sie sind für flüssige und gasförmige Messstoffe geeignet, welche nicht aggressiv, hochviskos oder kristallisierend sind.

Geräte mit elektronischen Mikroschaltern eignen sich zum Steuern und Regeln von Prozessabläufen.

Einsatzgebiete:

Heizungsanlagen (Vor- und Rücklauf)

Überwachung von Filtern, Verdichtern und Lüftern



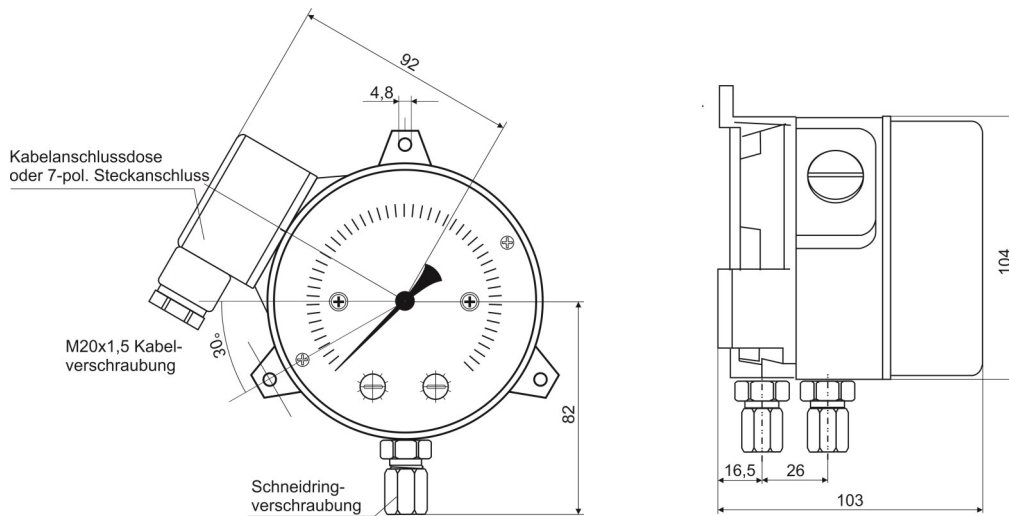
Baureihe	5591	Optionen																
Nenngröße	100																	
Genauigkeit	± 2,5 % vom Messbereichsendwert																	
Differenzdruckmessbereiche	0...250 mbar bis 0...25 bar																	
maximaler statischer Betriebsdruck	<table><tr><td><u>Messbereich</u></td><td><u>zul. stat. Betriebsdruck</u></td></tr><tr><td>0...250/400 mbar</td><td>6 bar</td></tr><tr><td>0...0,6 bar</td><td>10 bar</td></tr><tr><td>0...1 bar</td><td>16 bar</td></tr><tr><td>0...1,6 bis 0...25 bar</td><td>25 bar</td></tr><tr><td>-0,6...0 bar</td><td>10 bar</td></tr><tr><td>-1...0 bar</td><td>16 bar</td></tr><tr><td>-1...0,6 bis -1...5 bar</td><td>25 bar</td></tr></table>	<u>Messbereich</u>	<u>zul. stat. Betriebsdruck</u>	0...250/400 mbar	6 bar	0...0,6 bar	10 bar	0...1 bar	16 bar	0...1,6 bis 0...25 bar	25 bar	-0,6...0 bar	10 bar	-1...0 bar	16 bar	-1...0,6 bis -1...5 bar	25 bar	
<u>Messbereich</u>	<u>zul. stat. Betriebsdruck</u>																	
0...250/400 mbar	6 bar																	
0...0,6 bar	10 bar																	
0...1 bar	16 bar																	
0...1,6 bis 0...25 bar	25 bar																	
-0,6...0 bar	10 bar																	
-1...0 bar	16 bar																	
-1...0,6 bis -1...5 bar	25 bar																	
Druckkammer	Aluminium, schwarz lackiert (nur Messbereich bis 16 bar)	Al mit HART-COAT® Oberflächen-schutz oder CrNi-Stahl 1.4305, 1.4571																
Druckanschluss	Innengewinde G¼, Stahl	Schneidringverschraubung für Rohre 6,8 oder 10 mm in Messing, Stahl und 1.4571, Außengewinde G¼B / G1/2 DIN EN 837 Messing oder CrNi-Stahl																
Messmembran	NBR	Viton®, Inconel 718																
Dichtungen	NBR oder Viton®																	
Bajonettgehäuse	Edelstahl 1.4301																	
Zeiger, Zifferblatt	Aluminium																	
Sichtscheibe	Abdeckhaube Makrolon																	
Nullpunktverstellung	frontseitig in der Skala angeordnet																	
Schutzart Gehäuse	IP 55 oder IP65 nach EN 60529 je nach Ausführung																	
Elektrischer Anschluss	fest verdrahtetes Nummernkabel	7-poliger Steckanschluss Kabeldose																
Temperaturen	Umgebung: -10°C bis +70°C Medium: -10°C bis +70°C Lager: -15°C bis +75°C																	
Gewicht	Druckkammer Al: ca. 1,2 kg, Druckkammer Edelstahl: ca. 3,5 kg																	
Befestigung optional	für Wandmontage mit 3 Montagelaschen, mit Frontring Ø132 mm für Schalttafeleinbau																	

Baureihe 5591

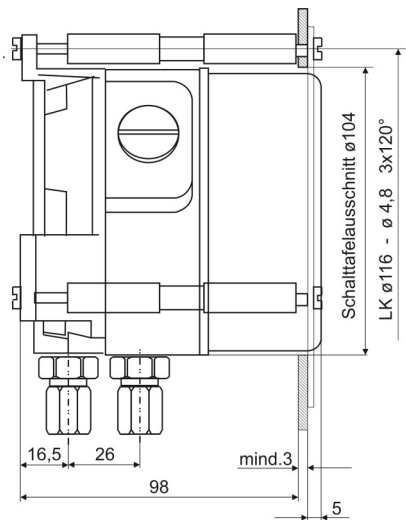
Maßzeichnungen Baureihe 5591

Maßangaben in mm

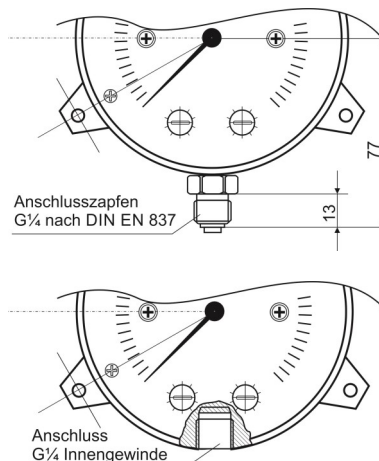
Beispiel mit Option Schneidringverschraubung und Kabeldose



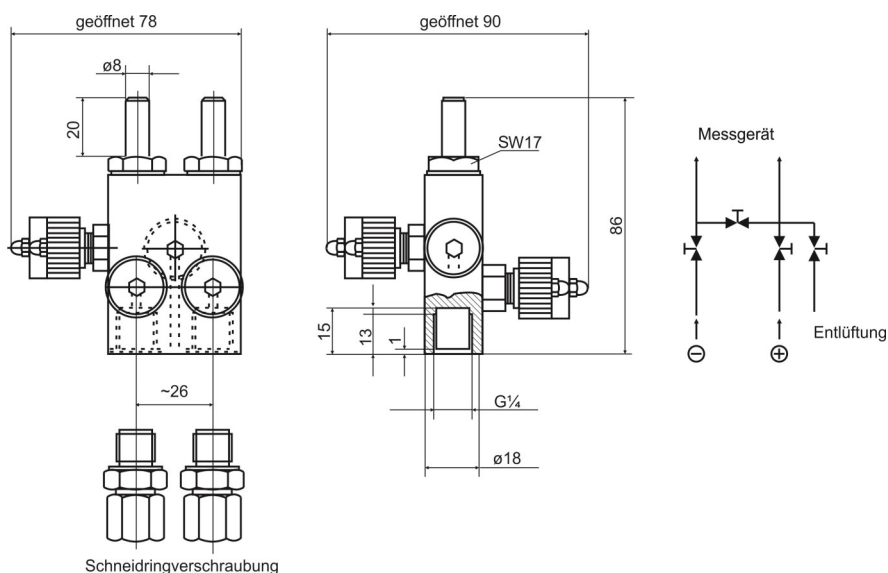
Schalttafelmontage



Prozessanschlussvarianten



Zubehör optional: Vierspindel-Ausgleichs- und Absperrventil



Baureihe 5591

Schaltkontakte

Ausgangskenngrößen

Schaltkontakte	1 bis 2 Mikroschalter
Schaltfunktion pro Kontakt	Wechselkontakt
Schaltpunkteinstellung	von außen an der Richtwertskala
Kleinster einstellbarer Wert	5% vom Messbereichsendwert
Schalthysterese	2,5% vom Messbereichsendwert

Pro Kontakt	AC	DC
Schaltspannung	250 V	30 V
Schaltstrom	5 A	0,4 A
Schaltleistung	250 VA	10 W



DRUCK & TEMPERATUR

Belegung der Anschlussklemmen

