

DIFFERENZDRUCKMESSGERÄT MIT MESSMEMBRANEN mit oder ohne Kontakt(e)

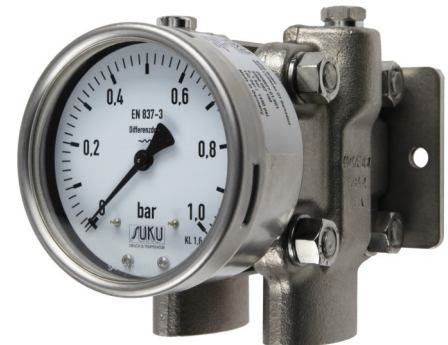


DRUCK & TEMPERATUR

Nenngröße 100 und 160
Genauigkeitsklasse 1,6
PN40, PN100, PN160

Das Messsystem besteht aus zwei Druckkammern mit Messmembranen, welche durch eine Verbindungsstange starr verbunden sind. Bei einem Druckunterschied in den Druckkammern entsteht an den Membranen eine Kraft, die über einen Übertragungsmechanismus das Zeigerwerk der Anzeige bewegt.

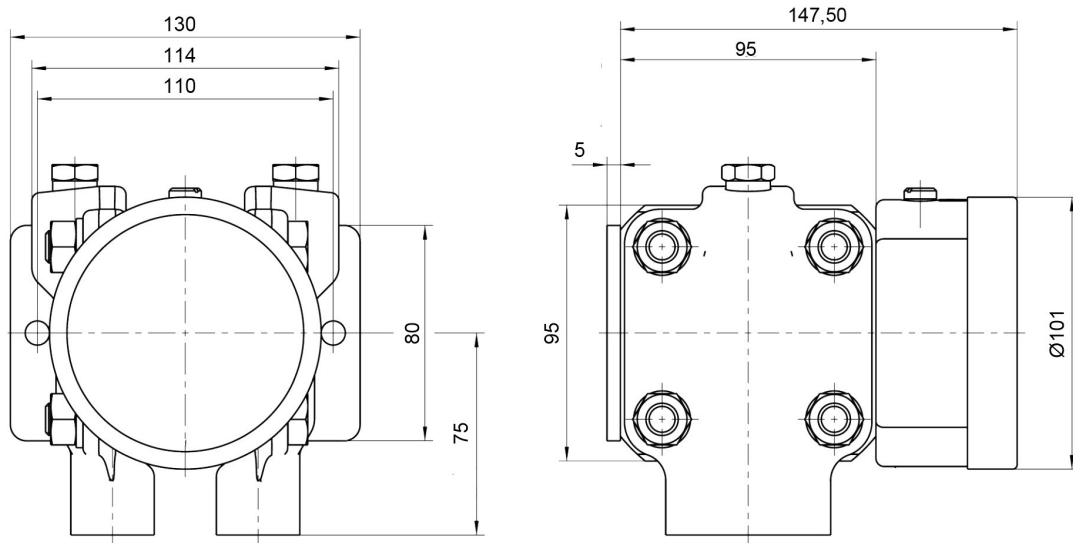
Anwendungsbereiche: Maschinen- und Anlagenbau, Chemie und Petrochemie, Kraftwerks-, Marine- und Offshore-Technik, Verfahrenstechnik



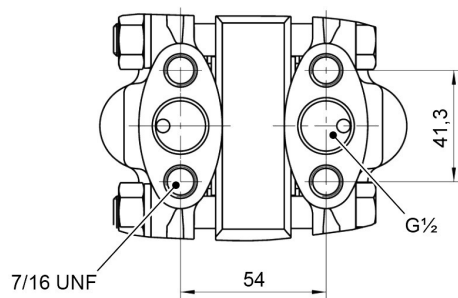
Baureihe	5593		5594		Optionen
Nenngröße	100		160		
Ø Messzelle	75	130	75	130	
Genauigkeit	± 1,6 % vom Messbereich (Temperaturfehler 0,3%/ 10K)				
Differenzdruckmessbereiche	M.-zelle Ø75: 0...250 mbar - 0...25 bar / -100...150 mbar - -1...5 bar M.-zelle Ø130: 0...40 mbar - 0...600 mbar / -40...+60 mbar - -100...+250 mbar				
Nenndruck des Messsystems	PN 40				PN100, PN160 (abhängig von Messzellen- größe und Messbereich)
Überlastbarkeit	einseitig Überdrucksicher bis zum Nenndruck des Messsystems (+) und (-) seitig unterdrucksicher				
Bajonettringgehäuse	1.4301				
Gehäusefüllung	ohne				Glyzerin, Silikonöl, Parafinöl
Prozessanschluss	Flanschanschluss in Anlehnung an DIN EN 61518 mit Innengewinde G1/2				Innengewinde G1/2 Außengewinde G1/2 Schneidringverschraubung 12er Rohr, and.a.A.
Material Anschlüsse	1.4404				Schneidringver.1.4571
Druckkappen	1.4404				Hastelloy C4
Messmembran	Messbereich ≤400 mbar CrNi-Stahl 1.4404 Messbereich ≥0,6 bar DURATHERM®				andere auf Anfrage
Zwischenplatte	HART-COAT®				
Dichtungen	FKM				
Sichtscheibe	Sicherheitsverbundglas				
Zeigerwerk	CrNi-Stahl				
Zifferblatt und Zeiger	Aluminium lackiert, Skale und Beschriftung schwarz				Markenzeiger, Schleppzeiger
Schutzart	IP 65 nach EN 60529				
Temperaturen	Umgebung: -20...+60°C, Lager: -40...+80°C, Medium: ≤ 100°C				
Montage optional	Montageplatte für Wandmontage oder Montageplatte und Befestigungsbügel für Rohrmontage , Tafeleinbaugarnitur für NG100 Messzelle Ø75 oder Frontring mit Stützkonstruktion				
Kontaktvorrichtungen optional	Schleichkontakte, Magnetspringkontakte, Induktivkontakte Stromausgang 0...20 mA oder 4...20 mA				
Signalausgang opt.	0...20 mA oder 4...20 mA				
Elektrische Anschlüsse optional	Kabeldose (Bemessungsspannung 250V, Kabelverschraubung M20x1,5)				

Baureihe 5593, 5594

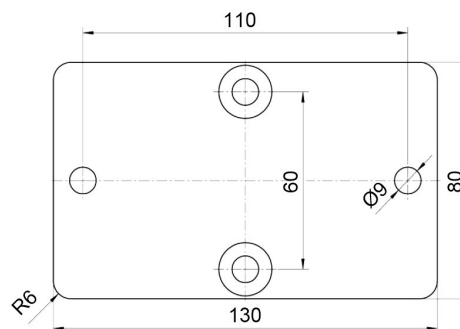
Kleines Messsystem - Ø75 Maße für Druckstufen PN40 und PN 100



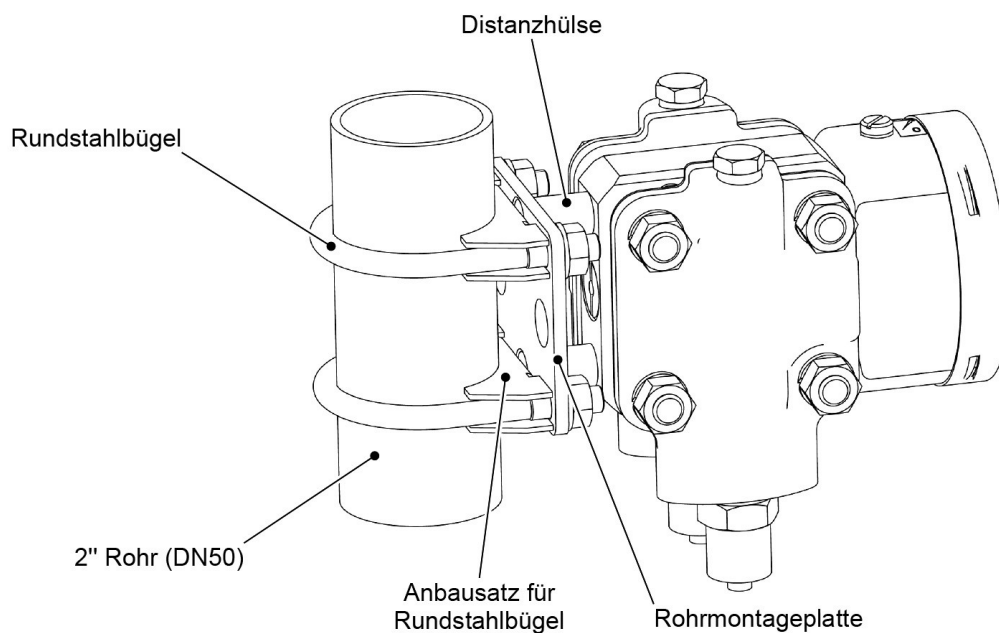
Flansch in Anlehnung an DIN EN 61518



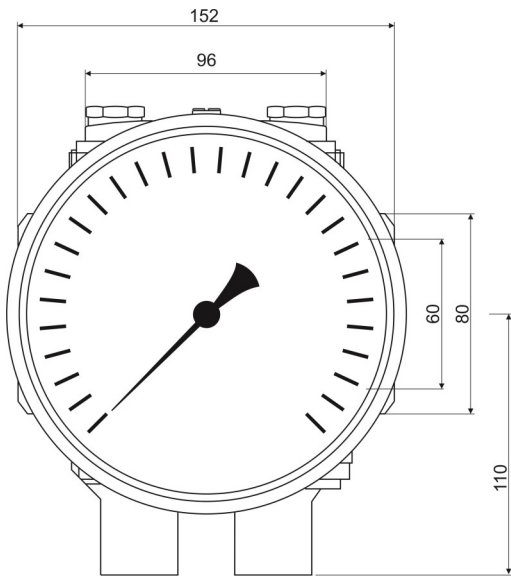
Wandmontageplatte



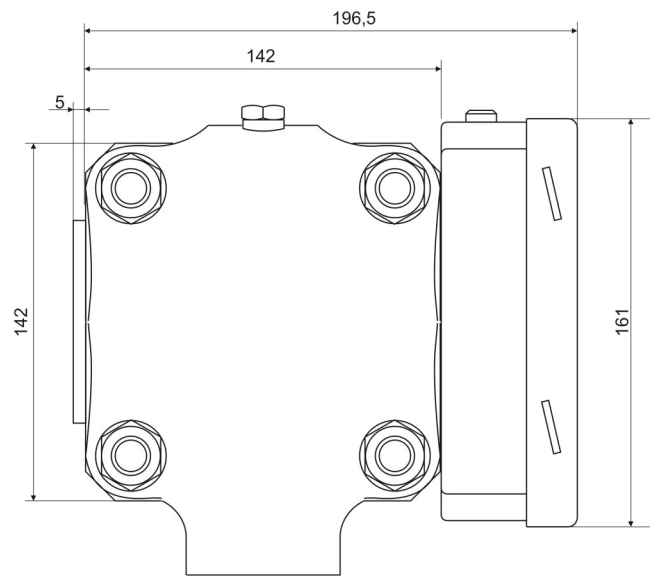
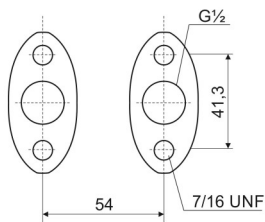
2" Rohrmontage



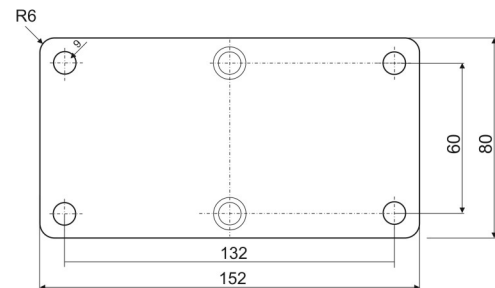
Großes Messsystem - Ø130



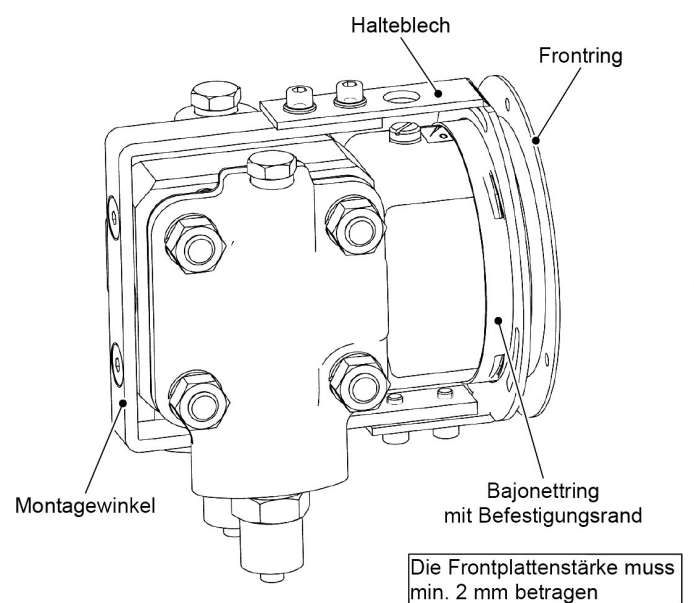
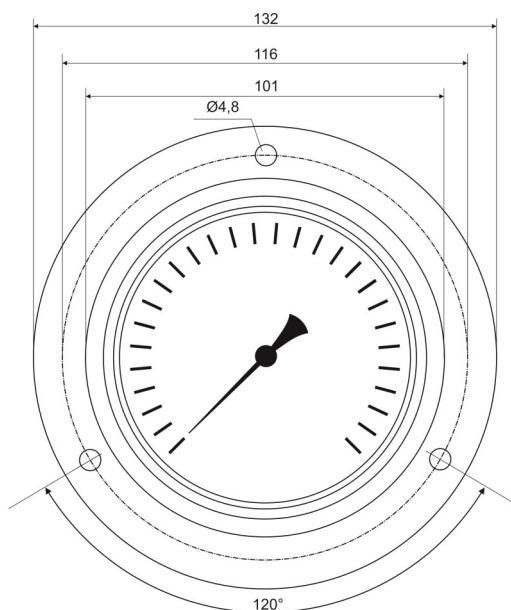
Flansch in Anlehnung an DIN EN 61518



Wandmontageplatte



Fronttafeleinbau



Messzelle Ø75 (kleine Messzelle)

Messbereich	Messwertanzeige		Schleichkontakte			Magnetspringkontakte			Induktivkontakte		Drehwinkelgeber	Schleppzeiger	Markenzeiger	Druckmittler	Druckstufe
	Ø100	Ø160	1	2	3	1	2	3	1	2					
0...250 mbar	■	■										■	■		PN 160
0...400 mbar	■	■				■	■		■	■	■	■	■		
-100...150 mbar	■	■										■	■		
-150...250 mbar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
0...0,6 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	PN 40
0...1,6 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
0...2,5 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
0...4 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
0...6 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	PN 100
0...10 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
0...16 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	PN 160
0...25 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
-1...0,6 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
-1...1,5 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
-1...3 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	PN 160
-1...5 bar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	

Messzelle Ø130 (große Messzelle)

Messbereich	Messwertanzeige		Schleichkontakte			Magnetspringkontakte			Induktivkontakte		Drehwinkelgeber	Schleppzeiger	Markenzeiger	Druckmittler	Druckstufe
	Ø100	Ø160	1	2	3	1	2	3	1	2					
0...40 mbar	■	■	○	○		○	○		○	○	■		■		PN 40
0...60 mbar	■	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■		
0...100 mbar	■	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	PN 100
0...160 mbar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
0...250 mbar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	PN 40
0...400 mbar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
-40...+60 mbar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	PN 100
-60...+100 mbar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
-100...+150 mbar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	PN 160
-100...+250 mbar	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	

■ lieferbar ○ auf Anfrage