

Differenzdruckmessgerät mit Plattenfedersystem

Differential pressure gauges with diaphragm element

Manomètre à membrane pour pression différentielle

DP20
DP21



• Anwendung

Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende aggressive Messstoffe.
Der Messbereich ist gemäß dem maximal auftretendem Differenzdruck zu wählen.

• Service intended

Suitable for gaseous and liquid, non-crystallizing media that will not obstruct the pressure system.
Scale range must be selected in consideration of the highest static pressure applied.

• Utilisation

Pour fluides gazeux et liquides, non visqueux et non cristallisants. L'étendue de mesure est à choisir en rapport à la pression maxi prévue.

Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Ausführung EN 837-3	Construction EN 837-3	Construction façon samblable EN 837-3
Gehäuse Ø 100 und 160 mm, Edelstahl	Case Ø 100 and 160 mm, stainless steel	Boîtier Ø 100, et 160 mm, acier inox
Schutzart IP 54 nach EN 60529 / IEC 529	Protection IP 54 per EN 60529 / IEC 529	Degré de protection IP 54 selon EN 60529 / IEC 529
Anschluss 2 x G1/2B, 54 mm hintereinanderliegend, 1.4404 Kennzeichnung + und -	Pressure connection 2 x G1/2B, 54 mm parallel behind, st.st. 316L identified + and -	Raccord pression 2 x G1/2B, 54 mm montés en ligne, acier inox Z3 CND 17-11-02, repérés par + et -
Messorgan Plattenfeder, Edelstahl 1.4404, Membrane FPM/PA, Druckkammern, 1.4571, mit Entlüftung	Pressure element Diaphragm element: stainless steel 316L Diaphragm, FPM/PA Pressure chambers, 316Ti, with exhaust	Organe moteur Membrane en acier inox Z3 CND 17-11-02 Membrane, FPM/PA Chambre pression, Z6 CNDT 17-12, avec aération
Zeigerwerk Edelstahl / Messing	Movement Stainless steel / Brass	Mouvement Acier inox / laiton
Zeiger Aluminium, schwarz	Pointer Aluminium, black	Aiguille Duralumin, noir
Zifferblatt Aluminium, weiß Skala und Beschriftung schwarz	Dial Aluminium, white Scale and lettering, black	Cadran Duralumin, blanc Échelle et graduation en noir
Sichtscheibe Mehrschichten-Sicherheitsglas	Window Laminated safety glass	Voyant Verre de sécurité feuilleté
Nullpunkteinstellung Verstellschraube im Zifferblatt	Zero point adjustment Adjusting screw in dial	Correction du zéro Vis de réglage sur le cadran
Genauigkeitsklasse 1,6	Accuracy class 1,6	Précision 1,6
Temperatureinfluss $T_{ref} 20^{\circ}C$ Temperaturzunahme : +0,3% FS / 10K Temperaturabnahme : - 0,3% FS / 10K	Temperature error $T_{ref} 20^{\circ}C$ Rising temperature : +0,3% FS / 10 K Falling temperature : -0,3% FS / 10 K	Influence de la température $T_{ref} 20^{\circ}C$ Hausse des températures: +0,3% de l'EM/10 K Baisse des températures: - 0,3% de l'EM/10 K
Umgebungstemperatur T_{min} / T_{max} - 25 ... + 60°C	Ambient temperature T_{min} / T_{max} - 25 ... + 60°C	Température ambiante T_{mini} / T_{maxi} - 25 ... + 60°C
Messstofftemperatur T_{max} +80°C	Medium temperature T_{max} +80°C	Température du fluide T_{maxi} +80°C
Belastung ruhende Last : 1,0 x Skalenendwert dynamische Last: : 0,9 x Skalenendwert	Working pressure Steady : 1,0 x full scale value Fluctuating : 0,9 x full scale value	Plages d'utilisation Charge statique : 100% de fin d'échelle Charge dynamique : 90% de fin d'échelle
Überlastbarkeit + und - Druckkammer, maximal 25 bar	Overpressure safety + and - pressure chambers, maximum 25 bar	Limite de surcharge + et - chambre pression, maximal 25 bar
Statischer Druck maximal 25 bar / optional 40 bar	Static pressure rating maximum 25 bar / option 40 bar	Pression statique maximal 25 bar / 40 bar



Ergänzungen

siehe Tabelle Seite 04.0403

Grenzsignalgeber

siehe Seite 04.0404 - 04.0405



Optional extras

see table page 04.0403

Alarm contacts

see page 04.0404 - 04.0405



Options

voir tableau page 04.0403

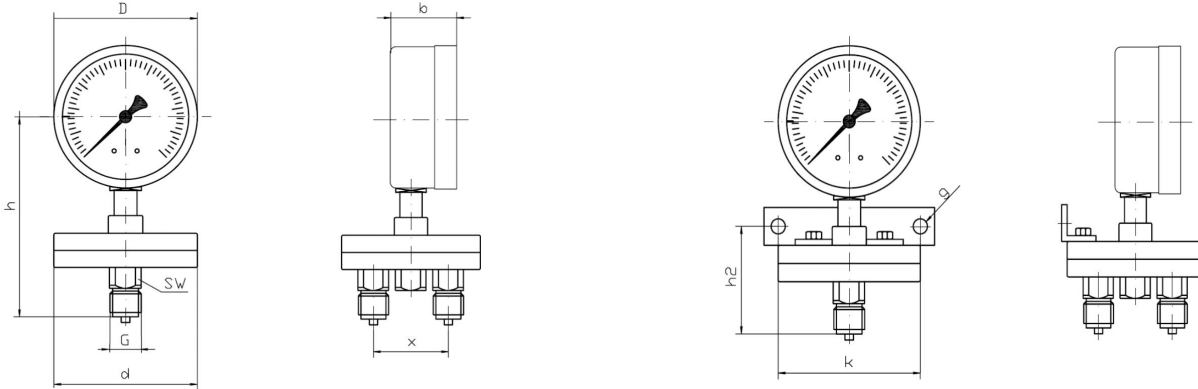
Seuils d'alarme électriques

voir page 04.0404 - 04.0405

DP20
DP21

Differenzdruckmessgerät mit Plattenfedersystem
Differential pressure gauges with diaphragm element
Manomètre à membrane pour pression différentielle

mit Halteflansch



Druckausgleichsventile siehe Seite 07.0801
Pressure equalising valves see page 07.0801
Robinets d'équilibre de pression voir page 07.0801

NG	D	d	b	h	h2	x	k	g	SW	G	kg	
											DP20	DP21
											mm	
100	101	88	49	145	75	54	100	8,4	22	G½B	2,1	2,4
160	161		51	175							2,5	3,6

Typ	DP2X.U.1.N100	DP2X.U.3.N100	Typ	DP2X.U.1.N160	DP2X.U.3.N160
Ø 100mm			Ø 160mm		
Anzeigebereich, bar Scale range, bar Etendues de mesure, bar	Bestell-Nr. Order-N° N° de commande		Anzeigebereich, bar Scale range, bar Etendues de mesure, bar	Bestell-Nr. Order-N° N° de commande	
0 ... 100 mbar			0 ... 100 mbar		
0 ... 160 mbar			0 ... 160 mbar		
0 ... 250 mbar			0 ... 250 mbar		
0 ... 400 mbar			0 ... 400 mbar		
0 ... 0,6 bar			0 ... 0,6 bar		
0 ... 1 bar			0 ... 1 bar		
0 ... 1,6 bar			0 ... 1,6 bar		
0 ... 2,5 bar			0 ... 2,5 bar		
0 ... 4 bar			0 ... 4 bar		
0 ... 6 bar			0 ... 6 bar		
0 ... 10 bar			0 ... 10 bar		



Differenzdruckmessgeräte mit Membransystem und Grenzsinalgebern
Differential pressure gauges with diaphragm element and alarm contacts
Manomètres à membrane pour pression différentielle avec seuil d'alarme

04.0404

-

04.0405

Stand: 12.08.2024

Differenzdruckmessgerät mit Plattenfedersystem
Differential pressure gauges with diaphragm element
Manomètre à membrane pour pression différentielle

DP20
DP21

Ergänzungsartikel Optional extras Options	Ø 100	Ø 160
	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande	
Glycerinfüllung (DP21) Glycerin filling (DP21) Remplissage de glycérine (DP21)	395532	395536
Haltewinkel fastening bracket crochet	405828	405828

