

Druckmessgerät mit Kapselfedersystem

Capsule pressure gauge

Manomètres capsule

K21

Anwendung

Für aggressive, gasförmige und trockene Messstoffe. An Messstellen mit Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen besonders geeignet.

Service intended

Suitable for aggressive, gaseous and dry media. Specifically appropriate for measuring points exposed to vibration and high dynamic load.

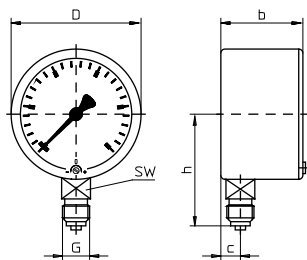
Utilisation

Pour fluides gazeux et liquides, agressifs. Convient particulièrement pour points de mesure avec vibrations et charge de pression dynamique élevée

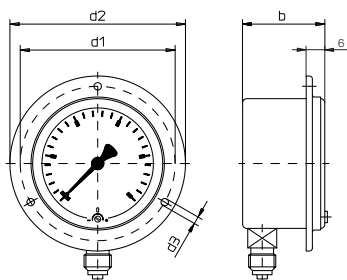


Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Ausführung EN 837-3 - S1	Construction EN 837-3 - S1	Version EN 837-3 - S1
Gehäuse Ø 60, 100 und 160 mm, Edelstahl Flüssigkeitsfüllung, mit Ausblasvorrichtung	Case Ø 60, 100 und 160 mm, stainless steel fluid filled, with pressure relief	Boîtier Ø 60, 100 et 160 mm, acier inox remplissable, avec évent de sécurité
Schutzart IP 65 nach EN 60529 / IEC 529	Degree of protection IP 65 per EN 60529 / IEC 529	Degré de protection IP 65 selon EN 60529 / IEC 529
Anschluss Ø 60 mm : G1/4B, Edelstahl 1.4404 Ø 100 und 160 mm: G1/2B, Edelstahl 1.4404	Pressure connection Ø 60 mm : G1/4B, st.st. 316L Ø 100, and 160 mm : G1/2B, st.st. 316L	Raccord pression Ø 60 mm : G1/4B, acier inox Z6 CND 17-11-02 Ø 100, et 160 mm : G1/2B, acier inox Z6 CND 17-11-02
Messorgan Edelstahl 1.4571, geschweißt	Pressure element Stainless steel 316Ti, welded	Organe moteur Acier inox Z6 CNDT 17-12, soudé
Zeigerwerk Edelstahl	Movement Stainless steel	Mouvement Acier inox
Zeiger Aluminium, schwarz	Pointer Aluminium, black	Aiguille Duralumin, noir
Zifferblatt Aluminium, weiß Skala und Beschriftung schwarz	Dial Aluminium, white Black scale and lettering	Cadran Duralumin, blanc échelle et graduation en noir
Sichtscheibe Ø 60 mm : Acrylglas Ø 100, 160 mm : Mehrschicht- Sicherheitsglas	Window Ø 60 mm : Acrylic glass Ø 100, 160 mm : Laminated safety glass	Voyant Ø 60 mm : verre acrylique Ø 100, 160 mm : 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°C Temperaturzunahme : +0,3% FS / 10K Temperaturabnahme : - 0,3% FS / 10K	Temperature error, T_{ref} 20°C Rising temperature : +0,3 % of FS value / 10 K Falling temperature : -0,3 % of FS value / 10 K	Influence de la température T_{ref} 20°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} +100°C	Medium temperature T _{max} +100°C	Température du fluide T _{maxi} +100°C
Überlastbarkeit < 25 mbar : 6 x Skalenendwert > 25 mbar : 10 x Skalenendwert	Overpressure < 25 bar : 6 x full scale value > 25 bar : 10 x full scale value	Surpression < 25 mbar : 6 x de fin d'échelle > 25 mbar : 10 x de fin d'échelle
Ergänzungen siehe Tabelle Seite 03.0205	Optional extras See table page 03.0205	Options voir tableau page 03.0205

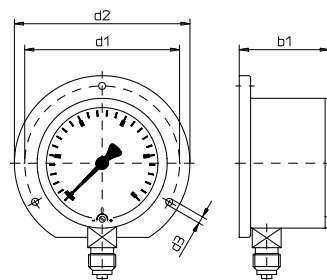
Stand: 1. 10. 2026



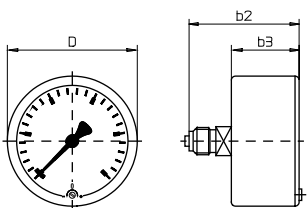
Typ K21.U.1.N60
Anschluss unten
bottom pressure entry
raccord en bas



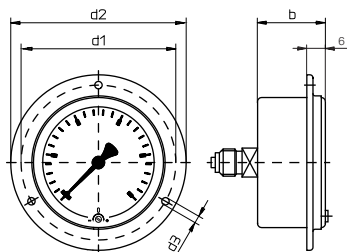
Typ K21.U.2.N60
Rand vorne
panel mounting flange
collerette avant



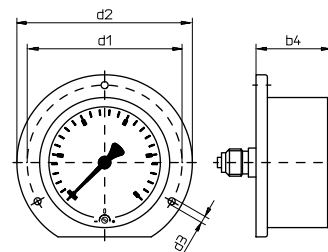
Typ K21.U.3.N60
Rand hinten
surface mounting flange
rebord arrière



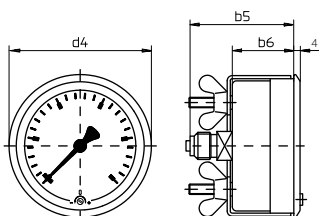
Typ K21.H.1.N60
Anschluss hinten
back pressure entry
raccord arrière



Typ K21.H.2.N60
Rand vorne
panel mounting flange
collerette avant



Typ K21.H.3.N60
Rand hinten
surface mounting flange
rebord arrière



Typ K21.H.4.N60 *)
Dreikantfrontring
triangular bezel
collerette avant triangulaire

NG	b	b1	b2	b3	b4	b5	b6	c	D	d1	d2	d3	d4	G	h	SW	Tafelausschnitt panel cut-out découpe du panneau	1) kg
	mm																	
60	42	46	55	35	36	57	37	11	62	75	85	3,5	67	G¼B	54	14	65 *) 63	0,12 0,35

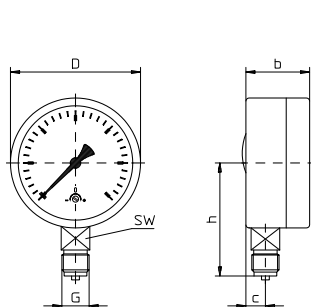
1) Gewicht mit Glycerinfüllung
Weight with glycerin filling
Poids avec remplissage de glycérine

Druckmessgerät mit Kapselfedersystem

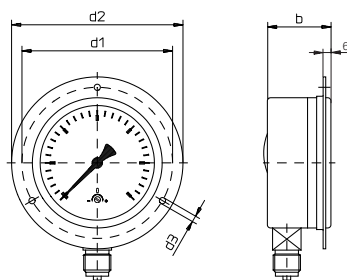
Capsule pressure gauge

Manomètres capsule

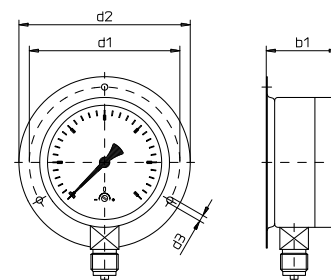
K21



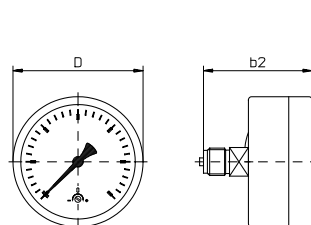
Typ K21.U.1.N...
Anschluss unten
bottom pressure entry
raccord en bas



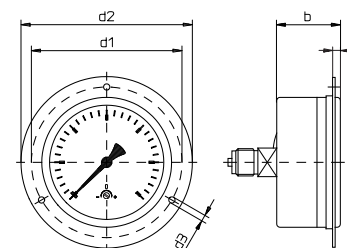
Typ K21.U.2.N...
Rand vorne
panel mounting flange
collerette avant



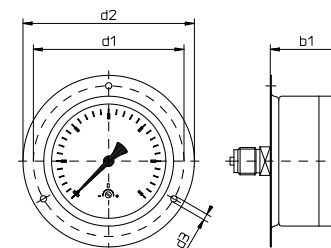
Typ K21.U.3.N...
Rand hinten
surface mounting flange
rebord arrière



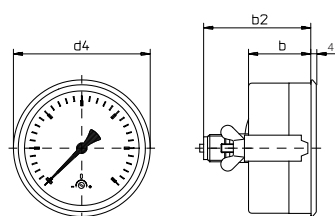
Typ K21.H.1.N...
Anschluss hinten
back pressure entry
raccord arrière



Typ K21.H.2.N...
Rand vorne
panel mounting flange
collerette avant



Typ K21.H.3.N...
Rand hinten
surface mounting flange
rebord arrière

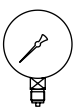


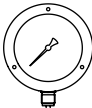
Typ K21.H.4.N... *)
Dreikantfrontring
triangular bezel
collerette avant triangulaire

NG	b	b1	b2	c	D	d1	d2	d3	d4	G	h	SW	Tafelausschnitt panel cut-out découpe du panneau	1)		
	mm													kg		
100	50	56	86,5	15	100	116	132	4,8	107	G½B	87	22	105	*) 103	0,50	0,80
160	50	56	88	14.5	160	178	196	5.8	166		118		165	*) 163	1.10	1.95

1) Gewicht mit Glycerinfüllung
Weight with glycerin filling
Poids avec remplissage de glycérine

K21**Druckmessgerät mit Kapselfedersystem**
Capsule pressure gauge
Manomètres capsule

Typ	K21.U.1.N60	K21.U.2.N60	K21.U.3.N60	K21.H.1.N60	K21.H.2.N60	K21.H.3.N60	K21.H.4.N60
Ø 60mm							
Anzeigebereich, mbar Scale range, mbar Etendues de mesure, mbar	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande						
- 25 ... 0 ... + 15							
- 20 ... 0 ... + 40							
- 40 ... 0 ... + 20							
- 25 ... 0							
- 40 ... 0							
- 60 ... 0							
- 100 ... 0							
- 160 ... 0							
- 250 ... 0							
- 400 ... 0							
0 ... 25							
0 ... 40							
0 ... 60							
0 ... 100							
0 ... 160							
0 ... 250							
0 ... 400							
0 ... 600							

Typ	K21.U.1.N100	K21.U.2.N100	K21.U.3.N100	K21.H.1.N100	K21.H.2.N100	K21.H.3.N100	K21.H.4.N100
Ø 100mm							
Anzeigebereich, mbar Scale range, mbar Etendues de mesure, mbar	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande						
- 25 ... 0 ... + 15							
- 20 ... 0 ... + 40							
- 40 ... 0 ... + 20							
- 10 ... 0							
- 16 ... 0							
- 25 ... 0							
- 40 ... 0							
- 60 ... 0							
- 100 ... 0							
- 160 ... 0							
- 250 ... 0							
- 400 ... 0							
0 ... 10							
0 ... 16							
0 ... 25							
0 ... 40							
0 ... 60							
0 ... 100							
0 ... 160							
0 ... 250							
0 ... 400							
0 ... 600							

Stand: 1.10.2026

Druckmessgerät mit Kapselfedersystem

Capsule pressure gauge

Manomètres capsule

K21

Typ	K21.U.1.N160	K21.U.2.N160	K21.U.3.N160	K21.H.1.N160	K21.H.2.N160	K21.H.3.N160	K21.H.4.N160
Ø 160mm							
Anzeigebereich, mbar Scale range, mbar Etendue de mesure, mbar	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande						
- 25 ... 0 ... + 15							
- 20 ... 0 ... + 40							
- 40 ... 0 ... + 20							
- 6 ... 0							
- 10 ... 0							
- 16 ... 0							
- 25 ... 0							
- 40 ... 0							
- 60 ... 0							
- 100 ... 0							
- 160 ... 0							
- 250 ... 0							
- 400 ... 0							
0 ... 6							
0 ... 10							
0 ... 16							
0 ... 25							
0 ... 40							
0 ... 60							
0 ... 100							
0 ... 160							
0 ... 250							
0 ... 400							
0 ... 600							

Ergänzungsartikel Optional extras Options	Ø60	Ø100	Ø160
	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande		
Über-/ unterdrucksicher (< 25 mbar 3-fach, > 25 mbar 10-fach)	395510	395510	395510
Overpressure and vacuum safe (< 25 mbar 3-times, > 25 mbar 10-times)			
Résistant aux surpressions et au vide (< 25 mbar 3-fois, > 25 mbar 10-fois)			
Messsystem gereinigt für Sauerstoff	395501	395501	395501
Degreased pressure element for oxygen			
Organe moteur dégraissé pour oxygène			
Drosselschraube im Anschlusszapfen 0,8 mm Ø	395108	395107	395107
Restrictor screw in connector 0,8 mm dia.			
Vis frein de 0,8 mm dans le raccord			
Frontring poliert	395100	395112	395113
Bezel polished			
Lunette polie			
rote Marke auf dem Zifferblatt	395074	395026	395026
Red mark on dial			
Trait rouge sur le cadran			
Gehäuse mit ausblasbarer Rückwand	-	395514	395516
Blow-out back			
Paroi arrière éjectable			
Zündschutzart	104101	104101	104101
Intrinsic safety			
Sécurité intrinsèque			



II 2G Ex h IIC T6...T1 Gb X
II 2D Ex h IIC T6...T1 Db X

Stand: 1. 10. 2026



