

Hydraulischer Druckkraftaufnehmer

Kompaktausführung, für Kräfte von 550 N bis 310 kN

Typ F6198

WIKA-Datenblatt FO 52.28

Anwendungen

- Apparatebau
- Vorrichtungsbau
- Sondermaschinenbau
- Mess- und Kontrolleinrichtungen

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 550 N bis 0 ... 310 kN
[0 ... 123.645 lbf bis 0 ... 69.691 lbf]
- Relative Linearitätsabweichung:
±1,0 ... 1,6 % F_{nom} mit analogem Manometer,
±0,5 % F_{nom} mit Digitalmanometer oder Drucksensor
- Kolbenhub ≤ 0,5 mm [≤ 0,02 in]
- Betrieb ohne Hilfsenergie
- 5 Jahre Dichtheitsgarantie



Hydraulischer Druckkraftaufnehmer, Typ F6198

Beschreibung

Dieser kompakte hydraulische Kraftaufnehmer dient der einfachen und preiswerten Erfassung und Anzeige von Kräften.

Die Kraftmessung erfolgt nach dem hydraulischen Prinzip: Die auf einen Kolben wirkende Kraft führt zu einem Druckanstieg, den ein angeschlossenes Anzeigegerät visualisiert. Dabei kann die Skale des Anzeigegerätes in verschiedenen Einheiten z.B. N, kN, kg, t ausgeführt werden.

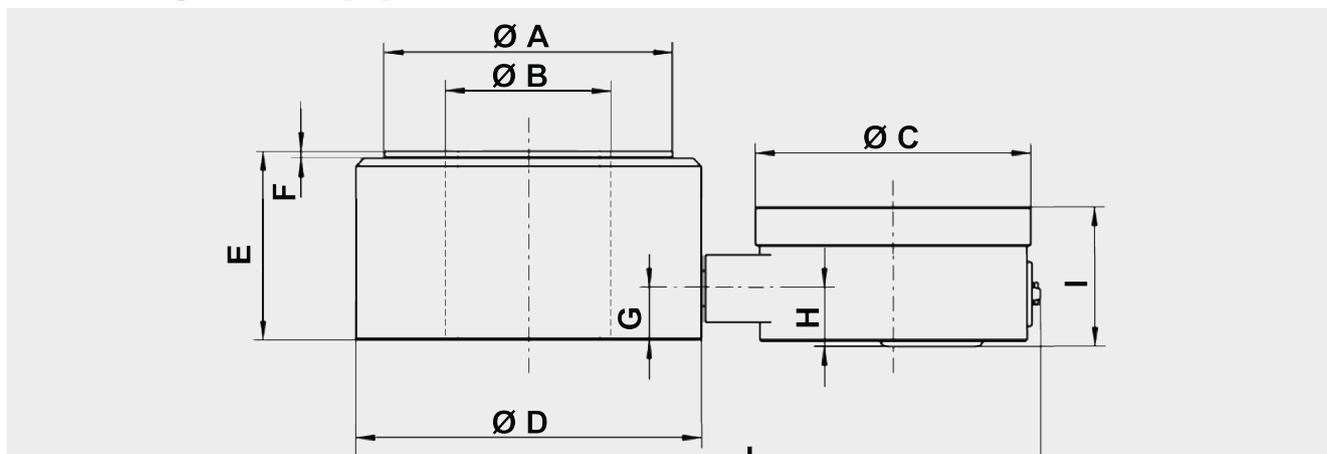
Dichtheitsgarantie

Die Garantie auf Dichtheit der hydraulischen Kraftmess-einheit wurde auf 5 Jahre erweitert (bestimmungsgemäßer Einsatz der Kraftmesseinheit vorausgesetzt). Sollte in diesem Zeitraum ein Kraftaufnehmer undicht werden, wird dieser kostenlos instandgesetzt. Damit möchten wir die Qualität unserer hydraulischen Kraftaufnehmer und unser Vertrauen in die eigene Technik unterstreichen.

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Typ F6198	
Nennkraft F_{nom}	0 ... 550 N bis 0 ... 310 kN [0 ... 123.645 lbf bis 0 ... 69.691 lbf]
Nenngröße	NG 35
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manometer, Typ 213.40 (NG 63) ■ Manometer, Typ 23x.50.100 mit Maxwertzeiger ■ Digitalmanometer, Typ DG-10 ■ Drucksensor (auf Anfrage)
Relative Linearitätsabweichung d_{lin}	
Manometer	$\leq \pm 1,6 \% F_{nom}$
Digitalmanometer/Drucksensor	$\leq \pm 0,5 \% F_{nom}$
Grenzkraft F_L	100 % F_{nom}
Bruchkraft F_B	> 130 % F_{nom}
Nennmessweg s_{nom}	< 0,5 mm [< 0,02 in]
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Schutzart (nach EN/IEC 60529)	
Manometer / Digitalmanometer	IP65
Drucksensor	IP67
Gehäuse	CrNi-Stahl
Piston	CrNi-Stahl
Kolben	
Manometer	Direktanbau
Digitalmanometer / Drucksensor	Direktanbau
Option	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kapillarleitung ■ Messschlauch für „verlustfreies Trennen“
Füllflüssigkeit	Glyzerin 70 % / Wasser 30 %
Montagehilfe (optional)	Gewindelöcher am Gehäuseboden
Gewicht	6 kg [13,23 lbs]

Abmessungen in mm [in]



Anbau-Messgerät	Abmessungen in mm [in]									
	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	G	H	I	L
213.40	106 [4,17]	52 [2,05]	63 [2,5]	127 [5]	50,8 [2]	4 [0,16]	19,5 [0,78]	12,5 [0,5]	34 [1,34]	220 [8,66]
DG-10			83,5 [3,3]					15,8 [0,62]	43,1 [1,7]	230 [9,05]

Ausführung				Manometer	Digitalmanometer	Optionen	
Nennkraft	Teilung	Systemdruck		Typ 213.40	Typ DG-10	Messschlauch DN 2 (max. L)	Kapillarleitung (max. L)
		bar				m	m
550 [123,7]	N/[lbf]	10 [2,3]	N/[lbf]	1,6	■	-	-
900 [202,3]		20 [4,5]		2,5	■	-	-
1,4 [314,7]	kN/[lbf]	50 [11,2]		4	■	-	1,0
2,0 [449,6]		100 [22,5]		6	■	-	0,5
3,5 [786,8]		100 [22,5]		10	■	-	1,0
5,5 [1.237]		100 [22,5]		16	■	-	1,0
7 [1.574]		-		20	-	■ ¹⁾	1,5
9 [2.023]		200 [45]		25	■	-	1,5
14 [3.147]		400 [90]		40	■	-	1,5
18 [4.047]		-		50	-	■	2,0
20 [4.496]		1 [224,8]	kN/[lbf]	60	■	-	2,0
35 [7.868]		1 [224,8]		100	■	■	2,0
55 [12.365]		2 [449,6]		160	■	■	2,0
90 [20.233]		2 [449,6]		250	■	■	3,2
110 [24.729]		5 [1.124]		315	■	-	3,2
140 [31.473]		5 [1.124]		400	■	■	3,2
210 [47.210]		10 [2.248]		600	■	■	3,2
310 [69.691]		10 [2.248]		885	■	■	-

Andere Nennkräfte und Ausführungen auf Anfrage

■ = Auswahl möglich / - = nicht verfügbar

1) Relative Linearitätsabweichung $\leq \pm 1,0\%$ F_{nom}

© 12/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

