

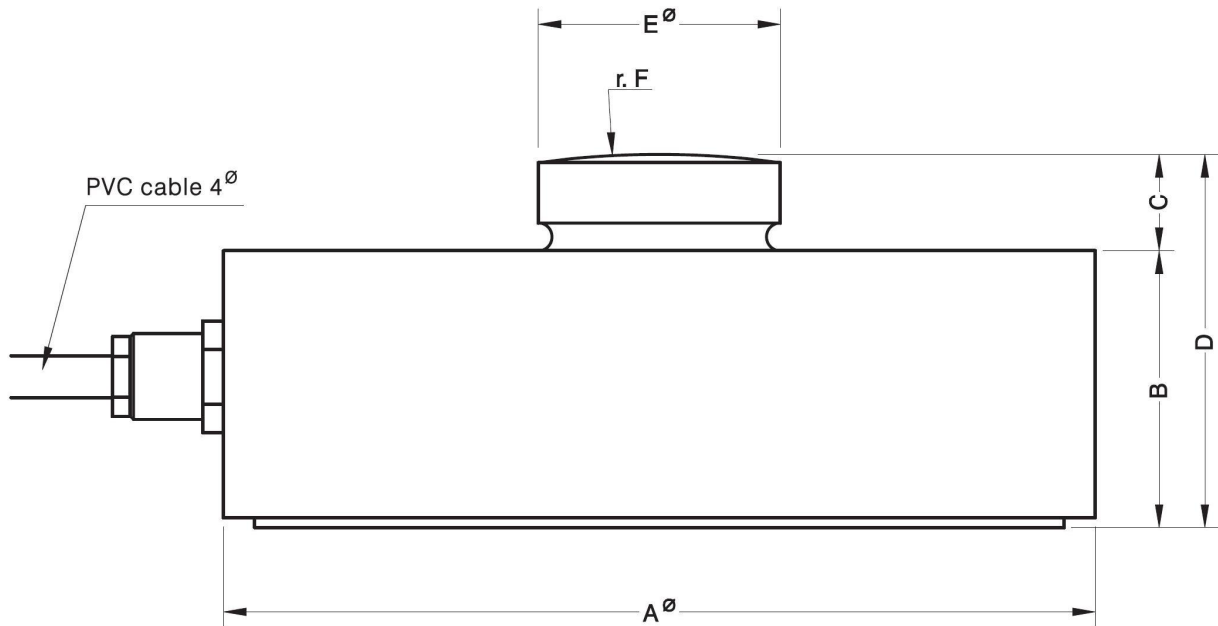
Mobiles Kraftmessgerät Modell FC 742 HT für die Messung von Druckkräften

Mobile Force Gauge Model FC 742 HT
for Measuring of Compression Forces



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Für Druckkraftmessungen	For compression tests
Integrierter Lastknopf für einfache Anwendung	Easy use by integrated load pin
Doppel-Biegebalken-Prinzip - hohe Querkraftstabilität	Double bending beam principle - high stability against lateral forces
Sensor aus Edelstahl	Sensor out of stainless steel
Messbereiche von 2,5 kN ... 300 kN	Measuring ranges from 2,5 kN up to 300 kN
5-stellige Kraftanzeige	5 digit force display
Batterie- oder Akkubetrieb, 4 x Typ AA	Battery operation, 4 x type AA
Erfassen der Spitzenwerte mit bis zu 100 Messungen/s	Peak pointer with up to 100 measurings per second
Preiswerte Lösung	Low Cost Solution

Sensorabmessungen (mm)				Sensor dimensions (mm)			
Messbereich / Measuring Range	A \emptyset	B	C	D	E \emptyset	r. F	Transportgewicht / Transport Weight
25 kN... 100 kN	82	32	12	44	22	130	1,1 kg
200 kN, 300 kN	126	40	14	54	35	200	2,8 kg



Messbereiche	Measuring Ranges	
Verfügbare Messbereiche	25 kN, 50 kN, 100 kN 200 kN, 300 kN	Available Measuring Ranges

Technische Daten	Technical Data	
<i>Ausführung</i>		<i>Execution</i>
Zusammengesetzter Fehler Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,15\% \text{ v. E. // f.s. } \pm 2 \text{ Digit}$ $\leq \pm 0,05\% \text{ v. E. // f.s.}$	Combined error Repeatability error
Temperaturkoeffizient pro 10 K a) des Nullpunktes b) der Empfindlichkeit	$\leq \pm 0,05\% \text{ v. E. // f.s.}$ $\leq \pm 0,02\% \text{ v. E. // f.s.}$	Temperature effect per 10 K a) of zero b) of sensitivity
Mechanische Grenzwerte, bezogen auf Nennlast: Höchstzulässige Belastung - Bruchbelastung - Höchstzulässige dynamisch Belastung -	150 % v. E. // f.s. > 200 % v. E. // f.s. 70 % v. E. // f.s.	Mechanical limit values, related to nominal load - max permissible load - breaking load - max permissible dynamic load
Bezugstemperatur Nenntemperaturbereich Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich	+23°C 0 ... +40°C 0 ... +50°C -20 ... +80°C	Reference temperature Nominal temperature range Service temperature range Storage temperature
Messweg des Sensors bei Nennlast Schutzklasse 742 (DIN 40050) Schutzklasse HT6 (DIN 40050)	< 0,6 mm IP 68 IP 40	Sensor deflection at nominal load Protection class 516 (DIN 40050) Protection class HT6 (DIN 40050)
Betriebsdauer (Dauerbetrieb mit Batterien)	>12 h	Operating time (continuously with batteries)

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des § 459, Abs. 2 BGB dar und begründen keine Haftung. Rev. 05/17