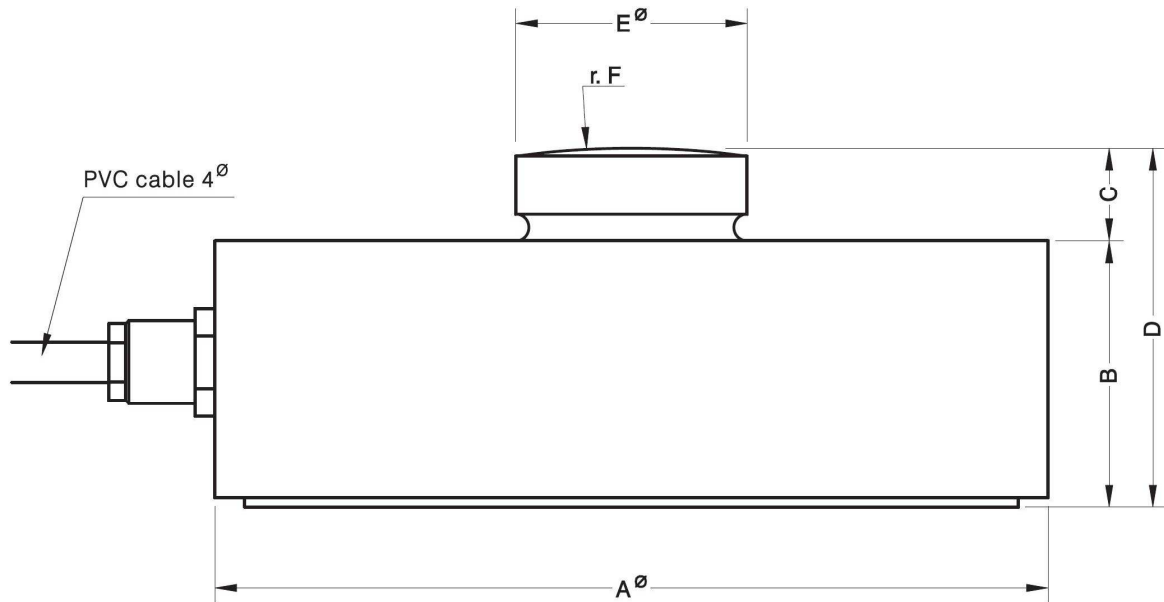


## Elektrischer Druckkraftaufnehmer Modell 742

Electrical Compression Force Transducer Model 742



Wesentliche Merkmale	Characteristics
Flachprofil-Aufnehmer mit kompakten Abmessungen	Flat profile sensor with small dimensions
Einfach in der Anwendung	Easy to use
In allen Bereichen vielseitig einsetzbar	Versatile usable in all technical areas
Preiswerte Ausführung	Inexpensive solution
Hohe Genauigkeit - 0,1% v.E.	High precision - 0,1% f.s.
Kraftaufnehmer aus Edelstahl	Force transducer out of stainless steel
Geeignet für Druckkraftmessung	For compression applications
Messbereiche von 2,5 kN ... 1 MN	Nominal load from 2,5 kN to 1 MN
Schutzklasse IP68 (EN 60529)	Protection class IP68 (EN 60529)



Abmessungen (mm)				Dimensions (mm)			
Messbereich / Measuring Range	A $\varnothing$	B	C	D	E $\varnothing$	r. F	Transportgewicht / Transport Weight
2,5 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
500 kN, 1 MN	165	60	20	80	60	350	4,8 kg

Messbereiche		Measuring Ranges
Messbereiche	2,5 kN, 5 kN, 10 kN, 25 kN, 50 kN, 100 kN, 200 kN, 300 kN, 500 kN, 1 MN	Measuring Ranges

Technische Daten		Technical Data
<b>Ausführung</b>		<b>Execution</b>
Zusammengesetzter Fehler	$\leq \pm 0,1\%$ v. E.	Combined error
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,05\%$ v. E.	Repeatability error
Temperaturkoeffizient pro 10 K		Temperature effect per 10 K
a) des Nullpunktes	$\leq \pm 0,025\%$ v. E.	a) of zero
b) der Empfindlichkeit	$\leq \pm 0,050\%$ v. E.	b) of sensitivity
Nennwert	2,04 mV/V	Nominal sensitivity
Kennwerttoleranz	$\leq \pm 0,1\%$	Sensitivity tolerance
Eingangswiderstand	800 $\pm$ 30 $\Omega$	Input resistance
Ausgangswiderstand	700 $\pm$ 5 $\Omega$	Output resistance
Isolierwiderstand	> 5 G $\Omega$	Insulation resistance
Nullsignaltoleranz	$\pm 2\%$	Zero balance
Nenn-Versorgungsspannung	10 V	Recommended supply voltage
Maximale Versorgungsspannung	15 V	Maximum supply voltage
Mechanische Grenzwerte, bezogen auf Nennlast:		Mechanical limit values, related to nominal load
Höchstzulässige Belastung -	150 % v. E.	- max permissible load
Bruchbelastung -	> 200 % v. E.	- breaking load
Höchstzulässige dynamisch Belastung -	70 % v. E.	- max permissible dynamic load
Bezugstemperatur	+23 $^{\circ}$ C	Reference temperature
Nenntemperaturbereich	-10 ... +40 $^{\circ}$ C	Nominal temperature range
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +70 $^{\circ}$ C	Service temperature range
Lagertemperaturbereich	-30 ... +80 $^{\circ}$ C	Storage temperature
Messweg bei Nennlast	< 0,6 mm	Deflection at nominal load
Schutzklasse (DIN 40050)	IP 65	Protection class (DIN 40050)
Kabellänge	5 m (4-adrig, / 4 wire)	Cable length

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. 09/13