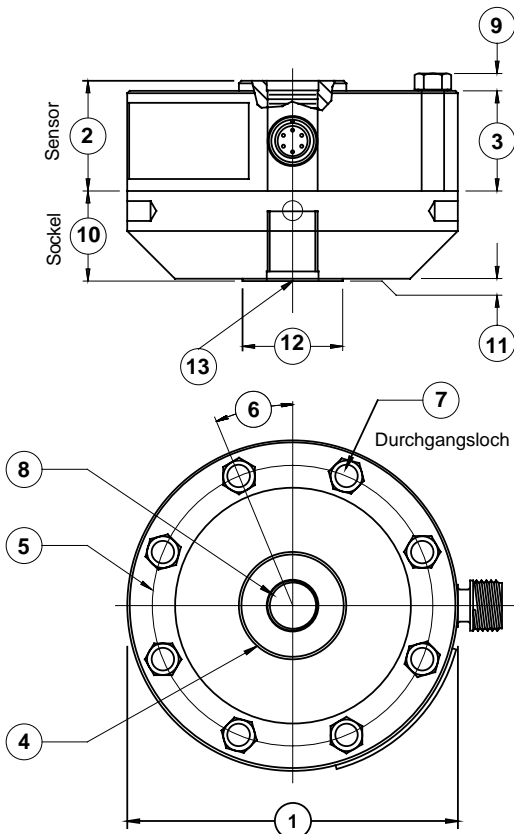


## Modell 1200 Präzisions-Universal-Kraftaufnehmer

- Genauigkeiten bis 0,04%
- Kompakte Bauform
- Hohes Ausgangssignal 4mV/V
- Kompensation exzentrischer Kräfte\*
- Minimaler Messweg
- 0,0015%/°C Temperatureffekt auf den Ausgang
- Shunt-Kalibrierung
- Zug- und Druckkräfte



### DIMENSIONEN



See Drawing	MODELL							
	1210		1220		1232		1240	
	Messbereiche							
	US (lbf)	metrisch (kN)	US (lbf)	metrisch (kN)	US (lbf)	metrisch (kN)	US (lbf)	metrisch (kN)
	300, 500, 1K, 2K, 3K, 5K, 10K	1.5, 2.5, 5, 10, 25, 50	25K, 50K	100, 250	100K	450	200K	900
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
①	4.13	104.8	6.06	153.9	8.00	203.2	11.0	279.0
②	1.38	34.9	1.75	44.5	2.50	63.5	3.50	88.9
③	1.25	31.7	1.63	41.4	2.25	57.2	3.00	76.2
④	1.34	34.0	2.65	67.3	3.76	95.2	4.81	122.2
⑤	3.50	88.9	5.13	130.3	6.50	165.1	9.00	229
⑥	22.5°	22.5°	15.0°	15.0°	11.25°	11.25°	11.25°	11.25°
⑦	0.28	7.10	0.41	10.4	0.53	13.5	0.65	16.8
	8 Löcher		12 Löcher		16 Löcher		16 Löcher	
⑧	5/8-18 UNF-3B	M16 X 2-4H	1 1/4-12 UNF-3B	M33 X 2-4H	1 3/4-12 UNF-3B	M42 X 2-4H	2 3/4-8 UNF-3B	M72 X 2-4H
	1.12 in. tief	28.4 mm tief	1.40 in. tief	35.6 mm tief	2.15 in. tief	54.6 mm tief	3.25 in. tief	82.6 mm tief
⑨	0.20	5.10	0.30	7.60	0.40	10.2	0.50	12.7
⑩	1.13	28.6	1.75	44.5	2.00	50.8	3.00	76.2
⑪	0.03	0.80	0.03	0.80	0.03	0.80	0.03	0.80
⑫	1.25	31.8	2.25	57.2	3.00	76.2	4.50	114.0
⑬	5/8-18 UNF-3B	M16 X 2-4H	1 1/4-12 UNF-3B	M33 X 2-4H	1 3/4-12 UNF-3B	M42 X 2-4H	2 3/4-8 UNF-3B	M72 X 2-4H
	.87 in. tief	22.1 mm tief	1.40 in. tief	35.6 mm tief	1.75 in. tief	44.5 mm tief	2.75 in. tief	69.8 mm tief

## SPEZIFIKATIONEN

PARAMETER	MODELL				
	1210	1210	1220	1232	1240
	MESSBEREICH				
U.S. Modelle (lbf)	300,500,1K,2K	5K , 10K	25K, 50K	100K	200K
metr. Modelle (kN)	1,5+2,5+5+10	25, 50	100, 250	450	900
<b>Genauigkeiten–(max. Fehler)</b>					
Fehlerbandbreite-% Nennlast	± 0,04	± 0,05	± 0,05	± 0,06	± 0,07
Linearität-% Nennlast	± 0,04	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,07
Hysteresese-% Nennlast	± 0,03	± 0,05	± 0,06	± 0,06	± 0,07
Reproduzierbarkeit-% Ausgang	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Kriechen, in 20 min-%	± 0,025	± 0,025	± 0,025	± 0,025	± 0,025
Seitenlastempfindlichkeit-%	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25
Fehler bei exzentr. Last %/in 25,4mm	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25
<b>Temperatur</b>					
komp. Temp. Bereich - °F	15 bis 115	15 bis 115	15 bis 115	15 bis 115	15 bis 115
komp. Temp. Bereich - °C	-10 bis 45	-10 bis 45	-10 bis 45	-10 bis 45	-10 bis 45
Arbeitstemp.-Bereich - °F	-65 bis 200	-65 bis 200	-65 bis 200	-65 bis 200	-65 bis 200
Arbeitstemp.-Bereich - °C	-55 bis 90	-55 bis 90	-55 bis 90	-55 bis 90	-55 bis 90
Effekt>Nullpunkt-% Kennwert/°F-max	±0,0008	±0,0008	±0,0008	±0,0008	±0,0008
Effekt>Nullpunkt-% Kennwert/°C-max	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015
Effekt>Kennwert-% /°F-max	±0,0008	±0,0008	±0,0008	±0,0008	±0,0008
Effekt>Kennwert-% /°C-max	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015
<b>Elektrisch</b>					
Ausgangssignal/Kennwert mV/V ±10%	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Versorgungsspannung-VDC max	20	20	20	20	20
Brückenwiderstand-Ohm (Nominal)	350	350	350	350	350
Nullpunkt Balance-% Kennwert	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
Insulations-Widerstand-Mega-Ohm	5000	5000	5000	5000	5000
<b>Mechanisch</b>					
Überlastschutz-% Nennlast	±150	±150	±150	±150	±150
Messweg@Nennlast-inch	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004
Messweg@Nennlast-mm	0,03	0,05	0,05	0,08	0,1
Optional Sockel Modell metrisch	B101M	B102M	B103M	B112M	B105M
Eigenfrequenz-kHz	3,9 / 5,0 6,9 / 9,8	6,6 / 9,4	6,5 / 7,0	5,8	4,9
Gewicht-lb	1,5	3,3	9,5	26	68
Gewicht-kg	0,7	1,5	4,3	11,8	30,9
Stecker	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P
Kalibrierung Zug (Z), Druck (D)	Z + D	Z + D	Z + D	Z + D	Z + D

### OPTIONEN\*

Sockel (empfohlen)  
 zusätzlicher Druck Überlastschutz\*  
 Anschlusskabel  
 Bayonet Connector  
 Mehrfach-Messbrücken  
 normiertes Ausgangs-Signal  
 Steckerschutz

### ZUBEHÖR\*

Gegenstecker (mit Anschlusskabel)  
 Anzeigen und Verstärker  
 mechanische Adapter

\* Bitte fordern Sie weitere Informationen an

### STANDARD KONFIGURATION

- 3m Anschlusskabel (10xxAJ-nn)  
<oder> PC04E-10-6P Anschluss-Stecker (10xxAF-nn)  
<oder> PT02E-10-6P Bajonett-Stecker (12xxACK-nn)
- Installierter Sockel (-B Anhang)



Kraftaufnehmer mit Sockel