

# Modell 1000

## Dauerfeste Hochlast-Kraftaufnehmer

### Premiumserie für die Prüftechnik

- Temperaturkompensierte DMS aus eigener Herstellung
- 100 000 000 garantierte volle Lastwechsel Nennlast Zug bis Druck
- Genauigkeit: 0,06%
- Kompensation der exzentrischen Kräfte
- Minimaler Messweg
- Optional Mehrfach-Messbrücken oder Biegemomentmessbrücken mgl.



Kraftaufnehmer mit montiertem Sockel

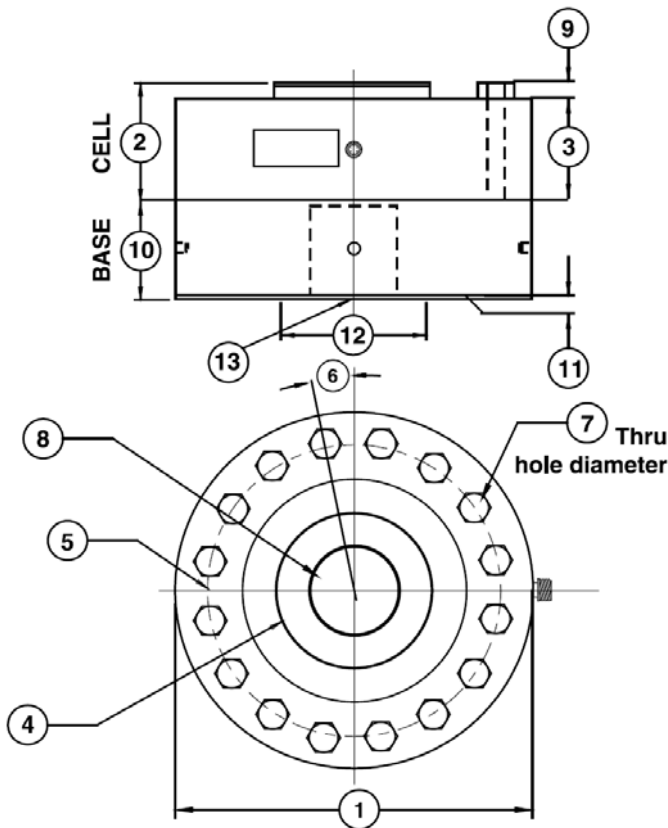
### SPEZIFIKATIONEN

PARAMETER	MODELL					
	1040	1044	1052	1060	1080	1090
	Nennkraft F <sub>nom</sub>					
U.S. lbf	100K	135K	200K	300K	500K	1000K
Metrisch kN	450	600	900	1500	2250	4500
<b>GENAUIGKEIT – MAX FEHLER</b>						
Fehlerbandbreite – % Nennkraft F <sub>nom</sub>	±0.06	±0.07	±0.09	±0.10	±0.15	±0.20
Rel. Linearitätsabweichung d <sub>lin</sub> – %	±0.06	±0.08	±0.09	±0.10	±0.15	±0.20
Rel. Umkehrspanne U <sub>0,4</sub> – % Nennkraft F <sub>nom</sub>	±0.06	±0.08	±0.09	±0.10	±0.15	±0.20
Rel. Reproduzierbarkeit – %	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02
Rel. Kriechen, in 20 min – %	±0.025	±0.025	±0.025	±0.025	±0.025	±0.025
Seitenlastempfindlichkeit – %	±0.1	±0.25	±0.25	±0.25	±0.25	±0.25
Fehler bei exzent. Last – %/in (25,4mm)	±0.1	±0.25	±0.25	±0.25	±0.25	±0.50
<b>TEMPERATUR</b>						
kompensierter Temperaturbereich °F	15 bis 115	15 bis 115	15 bis 115	15 bis 115	15 bis 115	15 bis 115
kompensierter Temperaturbereich °C	-10 bis 45	-10 bis 45	-10 bis 45	-10 bis 45	-10 bis 45	-10 bis 45
Arbeitstemperaturbereich – °F	-65 bis 200	-65 bis 200	-65 bis 200	-65 bis 200	-65 bis 200	-65 bis 200
Arbeitstemperaturbereich – °C	-55 bis 90	-55 bis 90	-55 bis 90	-55 bis 90	-55 bis 90	-55 bis 90
Nullsignaleinfluss – %FS/°F – MAX	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008
Nullsignaleinfluss TK <sub>0</sub> – % FS/ K MAX	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015
Kennwerteinfluss – %FS/°F – MAX	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008
Kennwerteinfluss TK <sub>c</sub> – %/K – MAX	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015
<b>ELEKTRISCH</b>						
Kennwert C <sub>nom</sub> – mV/V (nominal)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Versorgungsspannung – VDC MAX	20	20	20	20	20	20
Brückenwiderstand – Ohm (nominal)	350	350	350	350	350	350
Rel. Nullsignalabweichung d <sub>s,0</sub> – %	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0
Isolationswiderstand – MΩ	5000	5000	5000	5000	5000	5000
<b>MECHANISCH</b>						
Grenzkraft FL – %	±300	±300	±300	±300	±300	±300
Messweg s <sub>nom</sub> – inch	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
Messweg s <sub>nom</sub> – mm	0.075	0.076	0.10	0.10	0.13	0.13
Metrischer Sockel – Optional	B105 (M)	B116 (M)	B121 (M)	B122 (M)	B123 (M)	B125 (M)
Eigenfrequenz f <sub>c</sub> – kHz	4.9	5.0	5.5	5.5	5.5	5.5
Gewicht – lb	68	70	100	200	450	860
Gewicht – kg	30.9	31.8	45	90	205	390
Stecker	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P
Kalibrierung	Druck und Zug	Druck und Zug	Druck und Zug	Druck und Zug	Druck und Zug	Druck und Zug

Modell 1000 HC - DE  
00/2017

**ABMESSUNGEN**

Siehe Zeichnung	MODELL											
	1040		1044		1052		1060		1080		1090	
	Nennkraft F <sub>nom</sub>											
	U.S. (lbf)	Metric (kN)	U.S. (lbf)	Metric (kN)	U.S. (lbf)	Metric (kN)	U.S. (lbf)	Metric (kN)	U.S. (lbf)	Metric (kN)	U.S. (lbf)	Metric (kN)
	100K	450	135K	600	200K	900	300K	1500	500K	2250	1000K	4500
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
(1)	11.0	279.0	11.0	279.0	12.0	304.8	15.5	393.7	20.50	520.7	26.00	660.4
(2)	3.50	88.9	4.00	101.6	4.50	114.3	5.50	139.7	6.25	158.8	7.75	196.9
(3)	3.00	76.2	3.25	82.6	4.25	108.0	5.00	127.0	6.00	152.4	7.50	190.5
(4)	4.81	122.2	4.81	122.2	6.18	156.8	7.73	196.3	10.55	267.9	13.79	350.3
(5)	9.00	228.6	8.75	222.2	9.88	250.8	12.68	322.1	16.5	419.1	20.50	520.7
(6)	11.25°	11.25°	11.25°	11.25°	9.00°	9.00°	7.50°	7.50°	6.43°	6.43°	5.63°	5.63°
(7)	0.65	16.5	0.79	20.1	0.79	21.0	0.94	23.9	1.06	27.0	1.31	33.3
	16 Löcher		16 Löcher		20 Löcher		24 Löcher		28 Löcher		32 Löcher	
(8)	2 3/4-8 UNF-3B	M72 X 2-4H	2 3/4-8 UNF-3B	M72 X 2-4H	3 1/2-8 UN-3B	M90 X 3-4H	4 1/4-8 UN-3B	M120 X 4-4H	6.00-8 UN-3B	M150 X 4-4H	8.00-8 UN-3B	M200 X 4-4H
	3.25 in tief	82.6 mm tief	3.75 in tief	96.3 mm tief	3.75 in tief	95.2 mm tief	4.25 in tief	108 mm tief	5.63 in tief	130 mm tief	7.00 in tief	178 mm tief
(9)	0.50	12.7	0.50	12.7	0.58	12.5	0.69	17.5	1.00	25.4	1.25	31.3
(10)	3.00	76.2	4.00	101.6	4.50	114.3	5.00	127.0	7.00	177.8	9.00	228.6
(11)	0.03	0.80	0.03	0.80	0.03	0.80	0.03	0.80	0.03	0.80	0.10	2.5
(12)	4.50	114.3	4.50	114.3	6.00	152.4	7.75	196.9	10.55	267.9	14.00	355.6
(13)	2 3/4-8 UNF-3B	M72 X 2-4H	2 3/4-8 UNF-3B	M72 X 2-4H	3 1/2-8 UN-3B	M90 X 3-4H	4 1/4-8 UN-3B	M120 X 4-4H	6.00-8 UN-3B	M150 X 4-4H	8.00-8 UN-3B	M200 X 4-4H
	2.75 in tief	69.8 mm tief	3.75 in tief	95.3 mm tief	3.75 in tief	95.2 mm tief	4.25 in tief	108 mm tief	6.38 in tief	162 mm tief	7.25 in tief	184 mm tief



**Optionen**

- Socket (Empfohlen)
- 3m Anschlusskabel
- Bajonett-Stecker
- Mehrfach-Messbrücken
- Normiertes Ausgangssignal
- Transducer Electronic Data Sheet (TEDS)

**Zubehör**

- Gegenstecker (auf Wunsch mit Anschlusskabel)
- Anzeigen und Verstärker
- Mechanische Adapter

**Standard Konfiguration**

- 3m Anschlusskabel (10xxAJ-nn)
- <oder> PC04E-10-6P Standardstecker (10xxAF-nn)
- <oder> PT02E-10-6P Bajonett-Stecker (10xxCDS-nn)
- Installierter Socket (-B Anhang in der Modellbezeichnung)