

Serie I CPA Edelstahl Hochlast-Kraftsensor [Stainless steel load cell]


- Messbereiche von 2 t bis 1000 t (Druck-Nennlast)
[ranges from 2 t to 1000 t F.S. compression]
- Edelstahlausführung
[stainless steel version]
- Kleiner Durchmesser, kompakte Bauform
[small diameter, compact size]



Technische Daten [technical data]

Messbereiche [ranges] – t	2	5	10	25	50	100	200	300	500	750	1000
Messbereiche [ranges] – ca. kN	19	49	98	245	489	979	1957	2940	4902	7359	9803
Rel. Linearitätsabweichung d_{lin} -% [nonlinearity - %FS]	±0.25 typ										
Rel. Reproduzierbarkeit-% [non-repeatability - %RO]	±0.05										
Kompensierter Temperaturbereich –°C [compensated temperature range -°C]	-10 bis [to] +50										
Arbeitstemperaturbereich –°C [operating temperature range -°C]	-20 bis [to] +70										
Kennwerteinfluss TK_C -%FS/°C – MAX [effect on output - %FS/°C max]	±0.01										
Nullsignaleinfluss TK_0 -%FS/°C – MAX [effect on zero - %FS/°C max]	±0.01										
Kennwert C_{nom} – mV/V [rated output – mV/V nominal]	1.5 – 2.0										
Brückenwiderstand – Ohm (nominal) [bridge resistance – Ohm (nominal)]	700 (2 ... 200 t) 1400 (300 ... 1000 t)										
Versorgungsspannung – Empfohlen [excitation voltage recommended] – VDC	10										
Versorgungsspannung – MAX [excitation voltage – max] – VDC	15										
Isolationswiderstand [insulation resistance]	>500 MΩ @ 500 VDC										
Grenzkraft F_L – % [safe overload - %cap]	±150										
Bruchkraft F_B - % [ultimate overload - % cap]	±300										
Anschluss [connection]	5 m 4-adriges geschirmtes PUR Kabel [5 m 4-core screened PUR cable]										
Schutzart nach EN 60529 [degree of protection as per EN 60529]	IP67										
Material	Edelstahl [stainless steel]										

Verfügbare Optionen und Zubehör [available options & accessories]

- Flache Oberseite verfügbar [flat top option]
- **Ex d und Ex i zertifiziert als Option [Ex d and Ex i certified as option]** 
- Tauchfähige Version verfügbar [submersible version available]
- Integrierter Stecker oder Messverstärker verfügbar [internal connector or amplifier available]
- Griffe am Sensor (empfohlen für Sensoren >100t) [handles on sensor (recommended for sensors >100t)]
- auf Wunsch mit Stecker am Anschlusskabel [mating connector for the cable available]
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Externe Messverstärker und Anzeigen [external amplifier & displays]

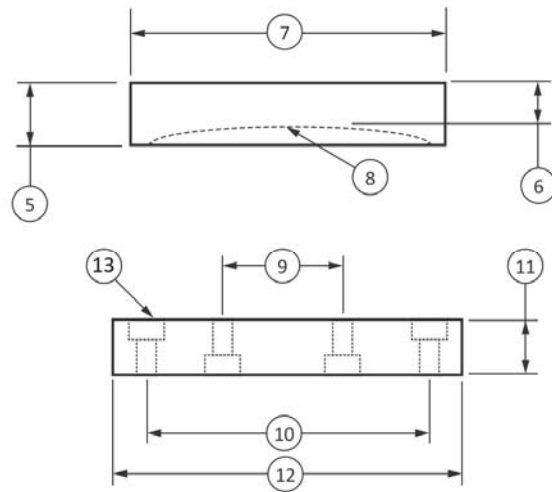
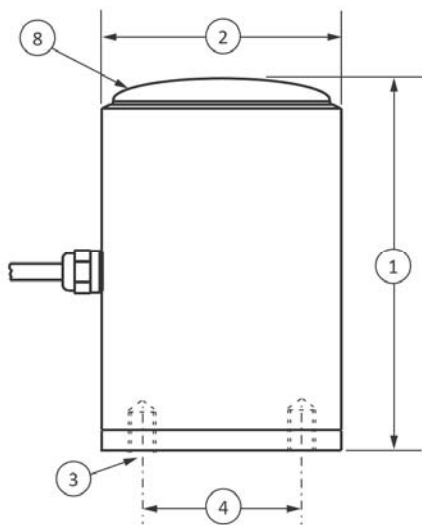
- Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat [custom labeling on sensor and certification]
- Sockel und Lastplatte als Option verfügbar [base and top plate available as option]



Abmessungen [dimensions]

Siehe Zeichnung [see drawing] 3D Modelle verfügbar [ask for STEP model]	Nennkraft F _{nom} [range] – in t								
	2; 5	10; 25	50	100	200	300	500	750	1000
	mm								
1	41	75	103	153	180	185	250	350	400
2	Ø 36	Ø 59	Ø 88	Ø 100	Ø 125	Ø 140	Ø 165	Ø 198	Ø 276
3	4x M3	4x M4	4x M4	4x M5	4x M6	-	-	-	-
	↓ 5	↓ 8	↓ 10	↓ 12	↓ 12				
4	Ø 20	Ø 34	Ø 50	Ø 70	Ø 78	-	-	-	-
5	10	15	20	30	40	45	50	80	80
6	8	13	16	24	29	38	40	70	70
7	Ø 36	Ø 59	Ø 88	Ø 100	Ø 125	Ø 140	Ø 165	Ø 198	Ø 276
8	30	76	159	151	167	182	260	360	410
9	Ø 20	Ø 34	Ø 50	Ø 70	-	-	-	-	-
10	Ø 42	Ø 72	Ø 100	Ø 120	-	-	-	-	-
11	10	10	10	10	-	-	-	-	-
12	Ø 50	Ø 88	Ø 120	Ø 140	-	-	-	-	-
13	8x Ø 3.2	8x Ø 4.5	8x Ø 4.5	8x Ø 5.5	-	-	-	-	-
	↳ Ø 6 ↓ 4	↳ Ø 10 ↓ 6	↳ Ø 10 ↓ 6	↳ Ø 11 ↓ 7					
Gewicht [weight] – kg	1	2.5	6.5	11	19	21	42	85	220
Auflösung [resolution] t	0.002 – 0.005	0.01 – 0.02	0.05	0.1	0.2	0.5	0.5	1	1

Sphärische Lastplatte [spherical load cap]



Sockel [mounting base]