

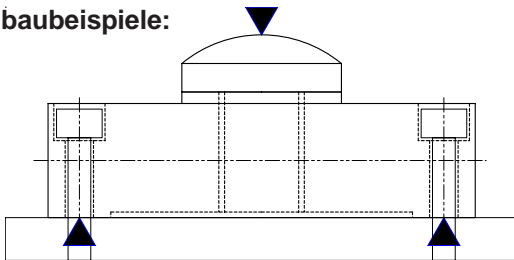
Flachdruckdose
Flat pressure loadcell

**Typ M-0033-0/N für die
Kraftmessung an Hebezeugen**

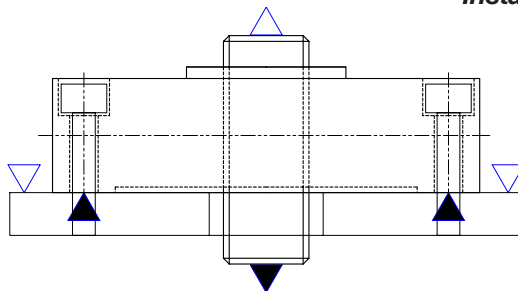
**type M-0033-0/N for
force measuring at hoistings**



Einbaubeispiele:



Install examples:



- Zug- Druckkraft $N=10...1000$ kN
- Hohe Linearität
- Extrem robust
- Sehr geringe Bauhöhe
- Anschließbar an alle gängigen DMS-Verstärker
- Unempfindlich gegen Seitenkräfte
- Optimierte Konstruktion durch "Finite Elemente"-Berechnung
- Schutzart IP 65 (DIN 0470)

- Force range $N=10..1000$ kN
- Quantity accuracy and linearity
- Extremely robust
- Very low construction height
- Connection to all saleable strain gages amplifiers
- Insensitive to side forces
- Construction by "Finite Element" calculation method
- Protection IP 65 (DIN 0470)



Flachdruckdose Flat pressure loadcell

Technische Daten:

Flachdruckdose M-0033-0/N

Prinzip: ----- DMS-Vollbrücke 4 x 350 OHM
 Messbereiche: ----- 10 bis 1000 kN
 Temperaturbereich: ----- -25 °C ... +70 °C
 Genauigkeit: ----- 0,3% v. E.
 Signal: ----- 1 mV/V (Option=2 mV/V)
 Prüflast: ----- 2 x Nennlast
 Bruchlast: ----- 4 x Nennlast
 Kabellänge: ----- 5m
 Speisung: ----- 10 VDC
 Material: ----- hochfest (Option=rostfrei)
 Schutzart: ----- IP 65 (DIN 0470)

Technical Data:

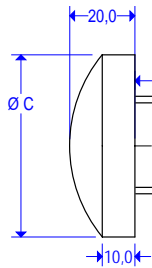
Flat pressure loadcell M-0033-0/N

Principle: ----- Strain gage bridge 4 x 350 OHM
 Range of measurement: ----- 10 ... 1000 kN
 Range of temperature: ----- -25 °C ... +70 °C
 Accuracy: ----- 0,3 % F. S.
 Signal: ----- 1 mV/V (Option= 2 mV/V)
 Test force: ----- 2 x Main force
 Breaking force: ----- 4 x Main force
 Cabellengt: ----- 5 m
 Supply: ----- 10 VDC
 Material: ----- high strenght steel (Option=rustless)
 Protection: ----- IP 65 (DIN 0470)

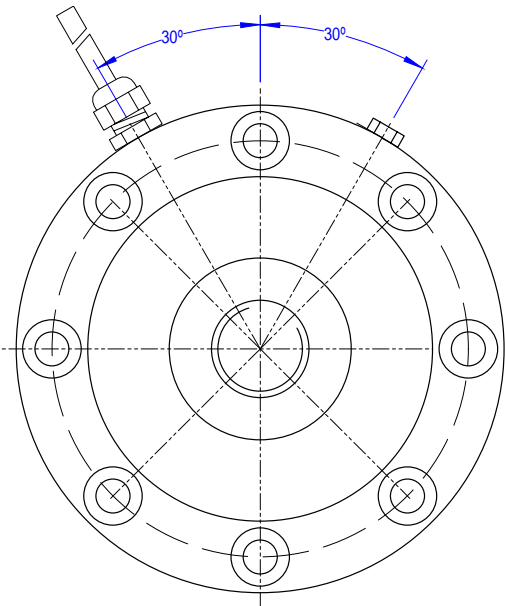
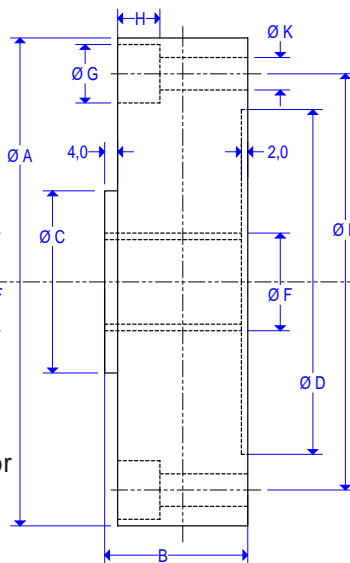
Maße der Flachdruckdose:

Measures of flat pressure loadcell:

Option a:
Krafteinleitungskegel für die direkte Krafteinleitung.



Option a:
Force introduction cone for direct force introduction.



N / kN	ØA	B	ØC	ØD	ØE	ØF	ØG	H	8 x ØK	Form
5	104	35	56	73	90	M16x1,5	-	-	8,5	1
10	104	35	56	73	90	M16x1,5	-	-	8,5	1
20	150	44	56	106	128	M30x2,0	18	13	10,5	2
50	150	44	56	106	128	M30x2,0	18	13	10,5	2
75	150	44	56	106	128	M30x2,0	18	13	10,5	2
100	150	44	56	106	128	M30x2,0	18	13	10,5	2
200	205	52	80	130	165	M48x2,0	25	18	14,5	3
300	205	52	80	130	165	M48x2,0	25	18	14,5	3
400	280	90	125	180	230	M72x3,0	29	20	16,5	4
500	280	90	125	180	230	M72x3,0	29	20	16,5	4
1000	280	90	125	180	230	M72x3,0	36	24	20,5	4

Option: b) Steckeranschluß
 c) Maß G durchgehend

Option: b) Plug connection
 c) Measure G (through drilling)

Bestell-Nr.: (N=Nennkraft in kN)
 Standard: M-0033-0/N

Order-no.: (N=Mainforce in kN)
 Standard: M-0033-0/N

