

**Flachdruckdose
Flat pressure loadcell**

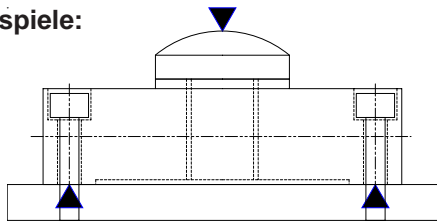
ISETRON
Industrie - Sicherheits - Elektronik GMBH

**Typ M-0063-1/N für die
Kraftmessung an Hebezeugen**

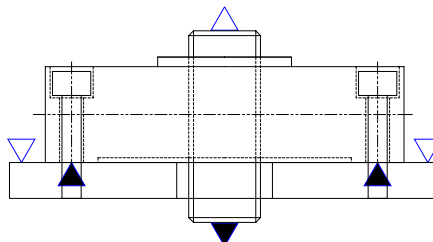
**type M-0063-1/N for
force measuring at hoistings**



Einbaubeispiele:



Install examples:



- Zug-Druckkraft N=10...300 kN
- Option: Messverstärker 4-20 mA eingebaut
- Hohe Linearität
- Extrem robust
- Sehr geringe Bauhöhe
- Anschließbar an alle gängigen DMS-Verstärker
- Bruchfestigkeit 4-fach
- Unempfindlich gegen Seitenkräfte
- Optimierte Konstruktion durch "Finite Elemente"-Berechnung
- Schutzart IP 65 (DIN 0470)

- Force range N=10..300 kN
- Option: Amplifier 4-20 mA built in
- Quantity accuracy and linearity
- Extremely robust
- Very low construction height
- Connection to all saleable strain gages amplifiers
- Breakforce 400 % F.S.
- Insensitive to side forces
- Construction by "Finite Element" calculation method
- Protection IP 65 (DIN 0470)



Flachdruckdose Flat pressure loadcell

Technische Daten:

Flachdruckdose M-0063-1/N

Prinzip: ----- DMS-Vollbrücke 4 x 350 OHM
 Messbereiche: ----- 10 bis 300 kN
 Temperaturbereich: ----- -25 °C ... +70 °C
 Genauigkeit: ----- 0,2% v. E.
 Signal ohne Messverstärker: ----- 1 mV/V
 Signal mit Messverstärker: ----- 4 - 20 mA
 Prüflast: ----- 1,5 x Nennlast
 Bruchlast: ----- 4 x Nennlast
 Kabellänge: ----- 5m
 Speisung ohne Messverstärker: ----- 10 VDC
 Speisung mit Messverstärker: ----- 24 VDC
 Material: ----- hochfest rostfrei
 Schutzart: ----- IP 65 (DIN 0470)

**Option a: Eingebauter Messverstärker 4-20 mA
mit Steckeranschluss**

Option b: Krafteinleitungskegel

**Option a: Built in amplifier 4-20 mA
with plug connection**

Option b: Force introduction cone

Technical Data:

Flat pressure loadcell M-0063-1/N

Principle: ----- Strain gage bridge 4 x 350 OHM
 Range of measurement: ----- 10 ... 300 kN
 Range of temperature: ----- -25 °C ... +70 °C
 Accuracy: ----- 0,2 % F. S.
 Signal without internal amplifier: ----- 1 mV/V
 Signal with internal amplifier: ----- 4 - 20 mA
 Test force: ----- 1,5 x Main force
 Breaking force: ----- 4 x Main force
 Cabellengt: ----- 5 m
 Supply without internal amplifier: ----- 10 VDC
 Supply with internal amplifier: ----- 24 VDC
 Material: ----- high strenght stainless steel
 Protection: ----- IP 65 (DIN 0470)

DIN 47100 Kabel Spezifikationen / Cable specifications:		
Kabellänge / Cable length: 5 m		
Farbe / Color	Vollbrücke ohne Vorverstärker / Strain gage bridge without pre-amplifier	Vollbrücke mit Vorverstärker / Strain gage bridge with pre-amplifier
weiss / white	Eingang / Excitation + 10 VDC	Versorgung / Supply + 24 VDC
braun / brown	Eingang / Excitation - Masse / Ground	Versorgung / Supply - Masse / Ground
grün / green	Ausgang / Output + Signal = mV/V	Ausgang / Output + Signal = 4-20 mA
gelb / yellow	Ausgang / Output - Signal = mV/V	---
Schirm/ Shield	EMV - Verschraubung EMC - screw joint	Stecker M12 Plug M12

Maße in mm / Measures in mm

Fn / kN	Ø A ^{-0,1}	B	C	D	E	Ø F	Ø G	H	Ø K	Ø L	Form
10	112	80	30	35	12	39	27	94	17	9	1a
20	112	80	30	35	12	39	27	94	17	9	1b
32	138	80	30	40	16	49	33	114	21	11	2a
60	138	80	30	40	16	49	36	114	21	11	2b
80	162	100	30	40	18	69	40	134	25	13	3a
100	162	100	30	40	18	69	44	134	25	13	3b
200	212	120	40	60	25	109	54	178	31	17	4a
300	212	120	40	60	25	109	66	178	31	17	4b
By customer request											

**Bestell-Nr.: (Fn=Nennkraft in kN)
Standard: M-0063-1/Fn**

**Order-no.: (Fn=Mainforce in kN)
Standard: M-0063-1/Fn**

