

Miniatur-Druckmessdose

DD 1.X



Für Druckbelastungen
Nennlasten von 50 kg bis 100 kg
Kleinste Bauform / Miniaturausführung

Dosiereinheiten
Last- und Kraftmessung

Designed,
developed and
made in Germany

Diese Miniatur-Druckmessdosen messen statische und dynamische Druckkräfte.

Ihre geringe Baugröße ist in vielen Anwendungen mit begrenzten Platzverhältnissen von entscheidendem Vorteil. Auch unter aggressiven Umgebungsbedingungen können die metallisch ummantelten Sensoren eingesetzt werden.

Die Lasten werden zentrisch in die Messdosen eingeleitet. Hierzu werden die Druckmessdosen lediglich lose auf eine Fläche im Kraftfluss aufgelegt.

Für längere Übertragungsstrecken besteht die Möglichkeit, die Miniatur-Druckmessdosen mit einem externen Messverstärker auszurüsten.

Technische Daten

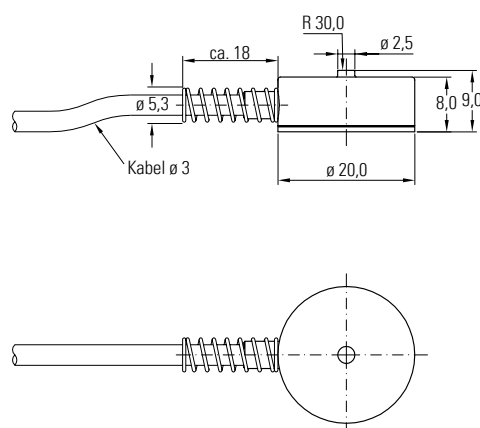
Typ	DD 1.0	DD 1.1
Nennlast	50 kg	100 kg
Ausgangssignal	≈ 1,8 mV/V	
Versorgung U _b	< 10 V	
Abmessungen	Durchmesser	Ø 20 mm
	Höhe	9 mm
Material	Alu	Edelstahl
Gewicht (mit Kabel)	30 g	36 g
Maximale Gebrauchslast*	1,2-Fache Nennlast	
Grenzlast*	1,5-Fache Nennlast	
Bruchlast*	> 3-Fache Nennlast	
Genauigkeit	±0,5% f.s.**	
Referenztemperatur	20°C	
Nenntemperaturbereich	-10°C bis +50°C	
Gebrauchstemperaturbereich	-30°C bis +80°C	
Temperaturkoeffizient des Signalhubs	< 0,5% f.s.**/10 K	< 0,2% f.s.**/10 K
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	< 0,2% f.s.**/10 K	
Brückeneingangswiderstand	400 Ω	
Brückenausgangswiderstand	350 Ω	
Isolationswiderstand	> 1 GΩ	
Maximaler Stromverbrauch	40 mA	
Elektrische Schutzarten	Verpol-, Kurzschluss-, Überspannungsschutz	
Kabeltyp	LIFY-CB-Y, 4 x 0,1 mm ² , Länge 1m	
Anschlussbelegung	U _b : br Signal+: gn GND: ws Signal-: ge	
Nennmessweg	< 0,1 mm	
Schutzart	IP 67	

* maßgebend ist die Summe aus dynamischer und statischer Last

** f.s. = full scale value

Abmessungen

Maße in mm



Optionen

- » Andere Signalpegel mit externem Messverstärker
- » andere Kabellänge