

# Membranaufnehmer DLRP L003

## Merkmale

- Passiver Membranaufnehmer 0...100 kN
- Kompakte Abmessungen
- Für Zug- und Druckbelastungen
- Schutzart IP 65
- Rostfreier Stahl



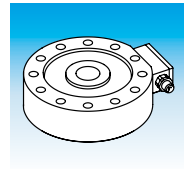
## Technische Eigenschaften

Nennkraft (Ln)	0...10000 N 0...20000 N 0...30000 N 0...50000 N 0...100000 N
Empfindlichkeit bei Ln	2 mV/V
Gesamtfehler	< 0,3% FSR
Linearität	< 0,3% FSR
Hysterese	< 0,3% FSR
Kompensierter Temperaturbereich	0...+70 °C
Betriebstemperaturbereich	-20...+70 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
TK Nullsignal	0,02% /K
TK Ausgangsspanne	< 0,02% /K
Nullpunktabweichung	< ±1% v.E.
Reproduzierbarkeit	< 0,1% v.E.
Kriechen	< 0,2% v.E. (nach 30 min. mit Ln)
Empfindlichkeitstoleranz	< ±1% v.E.
Messbrücke	Vollbrücke 350 Ω
Isolationswiderstand	> 3 GΩ
Betriebsspannung	< 7 V
Signalpolarität	bipolar (Zug +2 mV/V)
Zulässige	
– statische Last	150% v.E.
– dynamische Last	100% v.E.
Bruchlast	220% v.E.
Verformung bei Ln	0,05 mm typisch
Schutzklasse	IP 65
Kabel	5 m, abgeschirmt, PUR
Material Messzelle	1.7225, chem. vernickelt

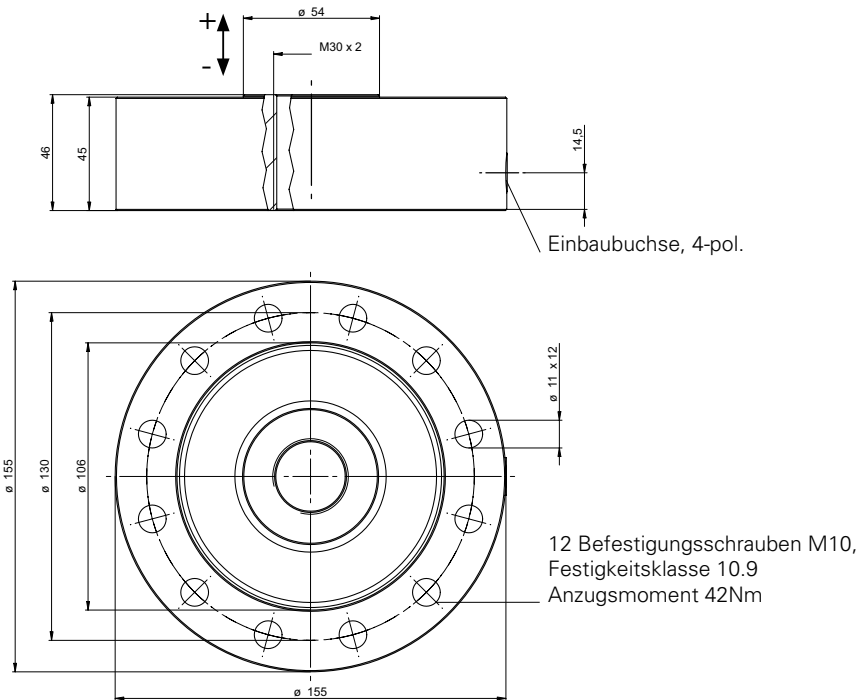
Gesamtfehler enthält Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit

## Bestellbezeichnung

DLRP L003.	<input type="text"/>	.B	<input type="text"/>	TC/	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
								Option
								<b>C</b> Abdeckung oben
								<b>CL10</b> 10 m Kabellänge (5 m Standard)
								<b>CCL10</b> Kombinationen möglich
								Krafteinleitung
								<b>TC</b> Zug/Druck (siehe Zeichnung)
								Messbereich
								<b>310</b> 0...10000 N
								<b>320</b> 0...20000 N
								<b>330</b> 0...30000 N
								<b>350</b> 0...50000 N
								<b>410</b> 0...100000 N
								Kennlinienabweichung
								<b>B</b> 0,3%
								Anschluss
								<b>S80</b> 4-pol. Stecker Serie 712
								<b>W24</b> Kabel 4-adrig, offenes Kabelende



**Abmessungen**



2

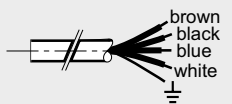
**Elektrische Anschlüsse**

**S80**



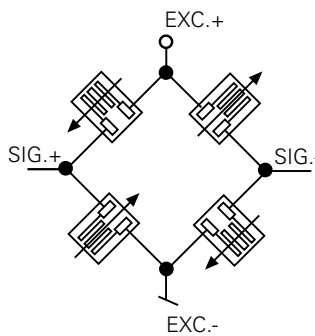
Pin	Signal
1	+Vs
2	-V <sub>OUT</sub>
3	+V <sub>OUT</sub>
4	GND
Gehäuse	⏏

**W24**



Farbe	Signal
brown/braun	+Vs
black/schwarz	-V <sub>OUT</sub>
blue/blau	+V <sub>OUT</sub>
white/weiss	GND
Gehäuse	⏏

**Messbrücke**



**Beschaltung**

