

# Membranaufnehmer DLRP L002

## Merkmale

- Passiver Membranaufnehmer 0...10 kN
- Kompakte Abmessungen
- Für Druckbelastungen
- Schutzart IP 67
- Rostfreier Stahl



## Technische Eigenschaften

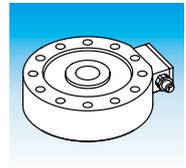
Nennkraft (Ln)	0...500 N 0...1000 N 0...2000 N 0...5000 N 0...10000 N
Empfindlichkeit bei Ln	2 mV/V
Gesamtfehler	< 0,3% FSR
Linearität	< 0,3% FSR
Hysterese	< 0,3% FSR
Kompensierter Temperaturbereich	0...+70 °C
Betriebstemperaturbereich	-20...+70 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
TK Nullsignal	< ±0,02% /K
TK Ausgangsspanne	< ±0,03% /K
Nullpunktabweichung	< ±1% v.E.
Reproduzierbarkeit	< 0,1% v.E.
Kriechen	< 0,15% v.E. (nach 30 min. mit Ln)
Empfindlichkeitstoleranz	< ±1% v.E.
Messbrücke	Vollbrücke 350 Ω
Isolationswiderstand	> 3 GΩ
Betriebsspannung	< 7 V
Signalpolarität	unipolar (Druck +2 mV/V)
Zulässige	
– statische Last	200% v.E.
– dynamische Last	100% v.E.
Bruchlast	320% v.E.
Verformung bei Ln	0,05 mm typisch
Schutzklasse	IP 67
Kabel	5 m, abgeschirmt, PUR
Material Messzelle	1.4542

Gesamtfehler enthält Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit

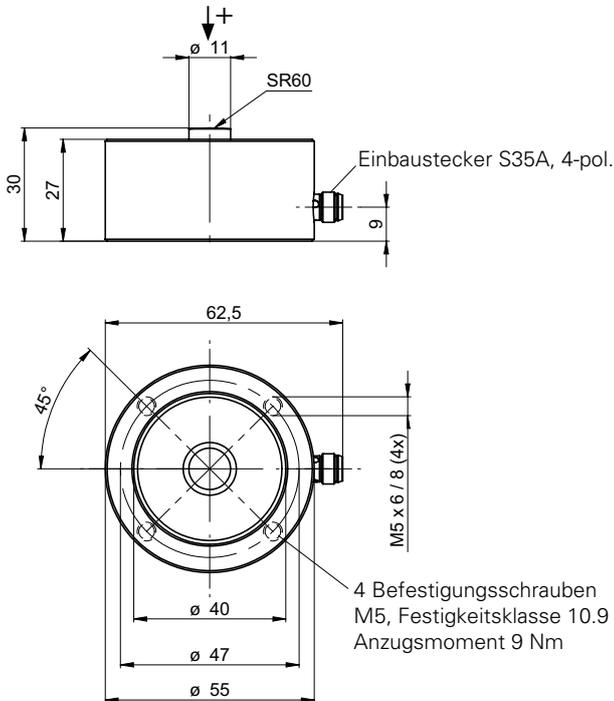
## Bestellbezeichnung

DLRP L002.     .B     CO/CL10

Kabellänge	<b>CL10</b> 10 m (5 m Standard)
Krafteinleitung	<b>CO</b> Druck (siehe Zeichnung)
Messbereich	<b>150</b> 0...500 N <b>210</b> 0...1000 N <b>220</b> 0...2000 N <b>250</b> 0...5000 N <b>310</b> 0...10000 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

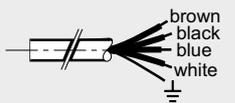
**Elektrische Anschlüsse**

**S80**



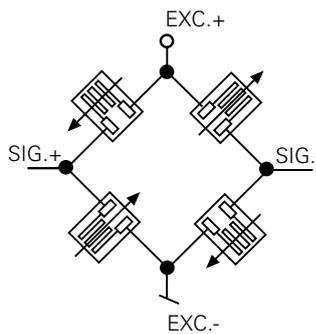
Pin	Signal
1	+Vs
2	-V <sub>OUT</sub>
3	+V <sub>OUT</sub>
4	GND
Gehäuse	⏏

**W24**



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

**Messbrücke**



**Beschaltung**

