

Membranaufnehmer DLRP L002

Merkmale

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



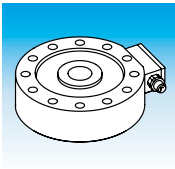
Technische Eigenschaften

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	bipolar (Zug +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

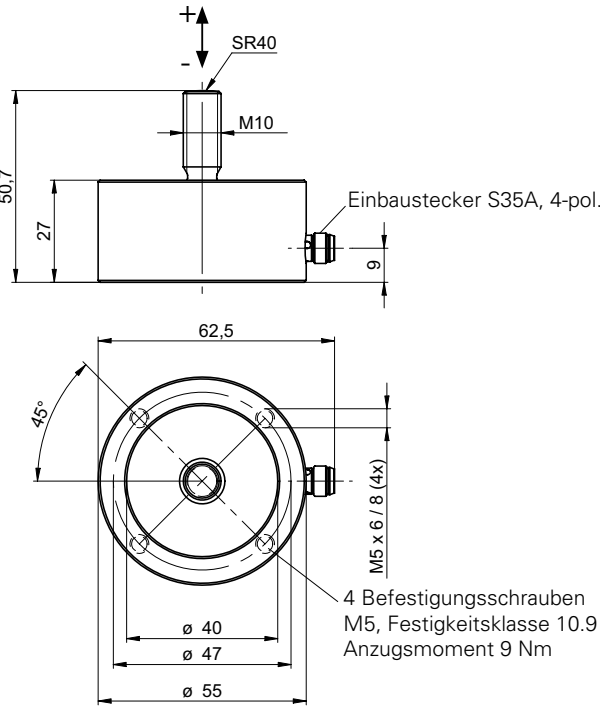
Gesamtfehler enthält Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit

Bestellbezeichnung

DLRP L002.	TC/CL10	
		Kabellänge
		CL10 10 m (5 m Standard)
		Krafteinleitung
		TC Zug/Druck (siehe Zeichnung)
		Messbereich
		150 0...500 N
		210 0...1000 N
		220 0...2000 N
		250 0...5000 N
		310 0...10000 N
		Kennlinienabweichung
		B 0,3%
		Anschluss
		S80 4-pol. Stecker Serie 712
		W24 Kabel 4-adrig, offenes Kabelende



Abmessungen



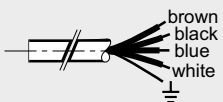
Elektrische Anschlüsse

S80



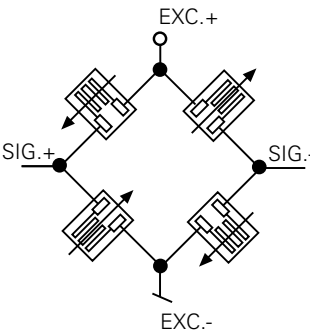
Pin	
1	+Vs
2	-V _{OUT}
3	+V _{OUT}
4	GND
Gehäuse	⏏

W24



Farbe	Signal
brown/braun	+Vs
black/schwarz	-V _{OUT}
blue/blau	GND
white/weiss	+V _{OUT}
Gehäuse	⏏

Messbrücke



Beschaltung

DLRP

Transducer

Verstärker/Netzgerät

