

Membranaufnehmer DLRP L001

Merkmale

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



Technische Eigenschaften

Nennkraft (Ln)	0...5000 N 0...10000 N
Empfindlichkeit bei Ln	1 mV/V
Gesamtfehler	< 0,5% FSR
Linearität	< 0,5% FSR
Hysterese	< 0,5% FSR
Kompensierter Temperaturbereich	0...+70 °C
Betriebstemperaturbereich	-20...+70 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
TK Nullsignal	< ±0,06% /K
TK Ausgangsspanne	< ±0,05% /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	unipolar (Druck +1mV/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 67
Kabel	2 m, abgeschirmt, PUR
Material Messzelle	1.4542

Bestellbezeichnung

DLRP L001. **.C** **CO/**

Optionale Kabellänge
(2 m Standard)

CL05 5 m Kabellänge
CL10 10 m Kabellänge

Krafteinleitung

CO Druck (siehe Zeichnung)

Messbereich

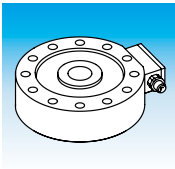
250 0...5000 N
310 0...10000 N

Kennlinienabweichung

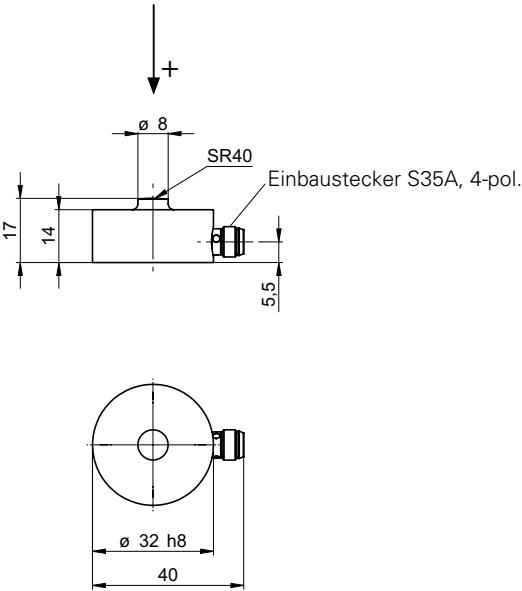
C 0,5%

Anschluss

S80 4-pol. Stecker Serie 712
W24 Kabel 4-adrig, offenes Kabelende



Abmessungen



2

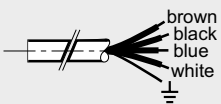
Elektrische Anschlüsse

S80



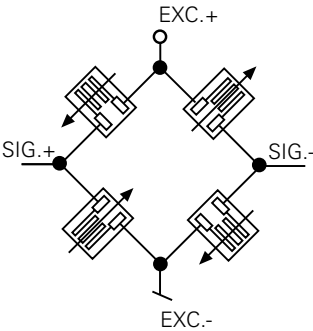
Pin	
1	+Vs
2	-V _{OUT}
3	+V _{OUT}
4	GND
Gehäuse	

W24



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

Messbrücke



Beschaltung

