

Membranaufnehmer mit Verstärker DLRx L002

Merkmale

- Spannungs- (DLRU) oder Stromausgang (DLRI)
- Kompakte Abmessungen
- Für Zugbelastungen oder Druckbelastungen (DLRI)
- Für Zug- und Druckbelastungen (DLRU)
- Schutzart IP 65
- Rostfreier Stahl

Technische Eigenschaften

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nennkraft (Ln) | 0...500 N 0...1000 N 0...2000 N | 0...5000 N 0...10000 N |
| Ausgangssignal bei Ln | DLRU ± 10 V DLRI 4...20 mA | |
| Linearität | 0,3% FSR | |
| Hysterese | 0,3% FSR | |
| Reproduzierbarkeit | < 0,1% v.E. | |
| Kriechen | < 0,15% v.E. (nach 30 min. mit Ln) | |
| Nullpunktabweichung | DLRU < 5 mV DLRI < 8 μ A | |
| Reset-Eingang aktiv | 5...33 VDC < 2 mA | |
| Reset-Eingang inaktiv | < 1 VDC | |
| Reset-Puls | > 1 ms | |
| Resetierzeit | < 5 ms | |
| Grenzfrequenz | 1000 Hz | |
| Signalpolarität | DLRU bipolar (Zug +10 V) DLRI unipolar (Zug 20 mA) | |
| Rauschen | DLRU (0...5 kHz) < 5 mVpp DLRI (0...5 kHz) < 8 μ App | |
| Kompensierter Temperaturbereich | 0...+70 °C | |
| Betriebstemperaturbereich | -20...+70 °C | |
| Lagertemperaturbereich | -40...+85 °C | |
| TK Nullsignal | < $\pm 0,02\%$ /K | |
| TK Ausgangsspanne | < $\pm 0,03\%$ /K | |
| Messbrücke | Vollbrücke 350 Ω | |
| Isolationswiderstand | > 3 G Ω | |
| Betriebsspannung | DLRU 18...33 V DLRI 14...33 V | |
| Stromaufnahme | DLRU < 60 mA DLRI < 90 mA | |
| Zulässige | | |
| – statische Last | 200% v.E. | |
| – dynamische Last | 100% v.E. | |
| Bruchlast | 320% v.E. | |
| Schutzklasse | IP 65 | |



Technische Eigenschaften

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kabel | 5 m, abgeschirmt, PUR (zwischen Verstärker und Sensor) |
| Material Messzelle | 1.4542 |

Bestellbezeichnung

DLR L002. TC/ CL10 /

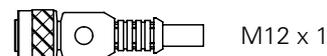
Polarität
 SP geänderte Polarität
 Kabellänge
 CL10 10 m Kabellänge (5 m Standard)
 Krafteinleitung
 TC Zug/Druck (siehe Zeichnung)
 Messbereich
 150 0...500 N **250** 0...5000 N
 210 0...1000 N **310** 0...10000 N
 220 0...2000 N
 Kennlinienabweichung
 B 0,3% Anschluss
 14C 5-pol. Stecker Serie M12 x 1
 Ausgang
 U Spannungsausgang ± 10 V
 I Stromausgang 4...20 mA

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Kabel zwischen dem Verstärker und der Steuerung.



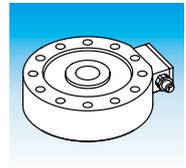
Kabeldose, steuerungsseitig, 5-pol. Art.Nr. 10135462



Kabeldose mit Kabel, steuerungsseitig, 5-pol.
ESG 34CH0200G 5-pol. (abgeschirmt) 2 m, PUR,
(Art.Nr. 11046264)

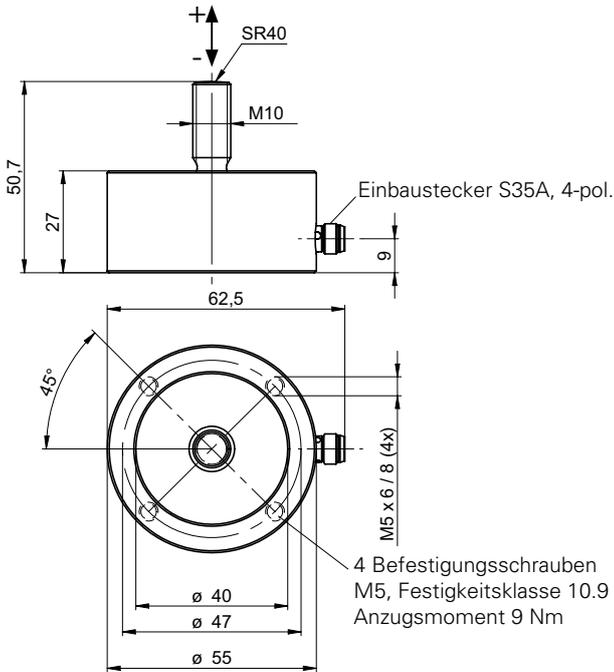
ESG 34CH0500G 5-pol. (abgeschirmt) 5 m, PUR,
(Art.Nr. 11046266)

ESG 34CH1000G 5-pol. (abgeschirmt) 10 m, PUR,
(Art.Nr. 10155587)

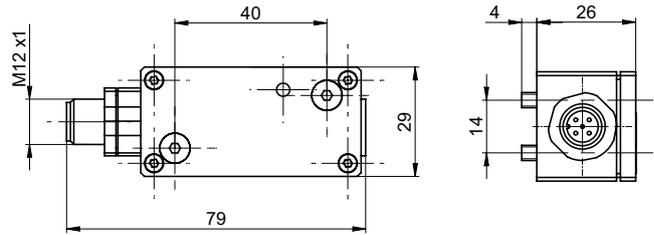


Abmessungen

Membranaufnehmer



Verstärker DABx AD2T



2

Elektrische Anschlüsse

DLRU

14C



| Pin | |
|---------|-------------------|
| 1 | +Vs |
| 2 | -V _{OUT} |
| 3 | GND |
| 4 | +V _{OUT} |
| 5 | Reset |
| Gehäuse | ⏏ |

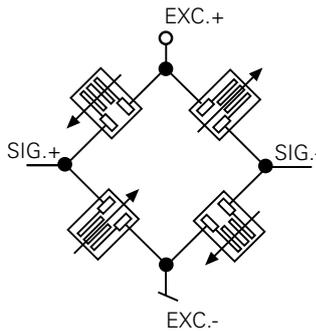
DLRI

14C



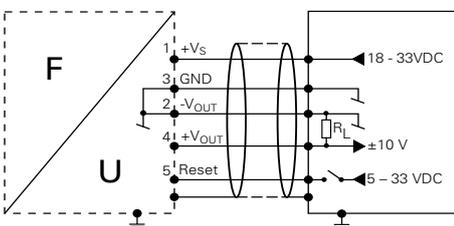
| Pin | |
|---------|-------------------|
| 1 | +Vs |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | +I _{OUT} |
| 5 | Reset |
| Gehäuse | ⏏ |

Messbrücke



Beschaltung

DLRU



DLRI

