

Membranaufnehmer mit Verstärker DLRx L002

Merkmale

- Spannungs- (DLRU) oder Stromausgang (DLRI)
- Kompakte Abmessungen
- Für Druckbelastungen
- 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 0...10 V DLRI 4...20 mA	
Linearität	0,5% FSR	
Hysterese	0,5% FSR	
Reproduzierbarkeit	< 0,1% v.E.	
Kriechen	< 0,15% v.E. (nach 30 min. mit Ln)	
Nullpunktabweichung	DLRU < 5 mV DLRI < 8 µA	
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 unipolar (Druck +10 V) DLRI unipolar (Druck 20 mA)	
Rauschen	DLRU (0...5 kHz) < 5 mVpp DLRI (0...5 kHz) < 8 µApp	
Kompensierter Temperaturbereich	0...+70 °C	
Betriebstemperaturbereich	-20...+70 °C	
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C	
TK Nullsignal	< ±0,02% /K	
TK Ausgangsspanne	< ±0,03% /K	
Messbrücke	Vollbrücke 350 Ω	
Isolationswiderstand	> 3 GΩ	
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** **B** **CO/CL10**

<p>U Spannungsausgang 0...10 V</p> <p>I Stromausgang 4...20 mA</p>	<p>150 0...500 N</p> <p>210 0...1000 N</p> <p>220 0...2000 N</p> <p>250 0...5000 N</p> <p>310 0...10000 N</p>	<p>CL10 10 m Kabellänge (5 m Standard)</p> <p>CO Druck (siehe Zeichnung)</p>
--	--	--

B 0,3% Kennlinienabweichung

14C 5-pol. Stecker Serie M12 x 1 Anschluss

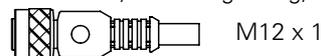
Ausgang

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Kabel zwischen dem Verstärker und der Steuerung.



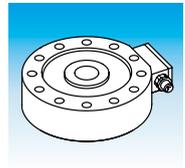
Kabeldose, steuerungsseitig, 5-pol. Art.Nr. 10135462



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

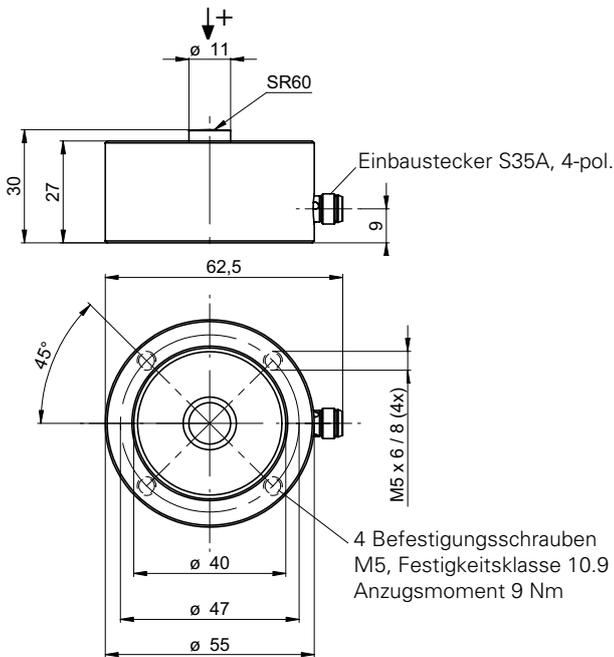
ESG 34CH0500G 5-pol. (abgeschirmt) 5 m, PUR,
(Art.Nr. 11046266)

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

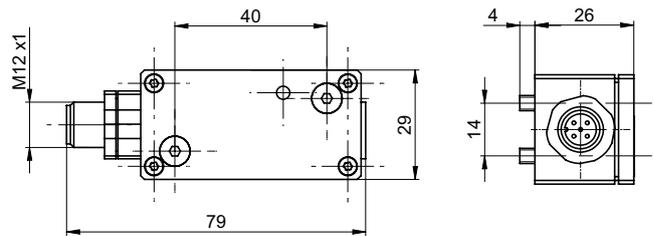


Abmessungen

Membranaufnehmer



Verstärker DABx AD2T



2

Elektrische Anschlüsse

DLRU

14C



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

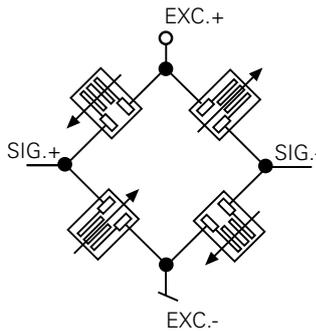
DLRI

14C



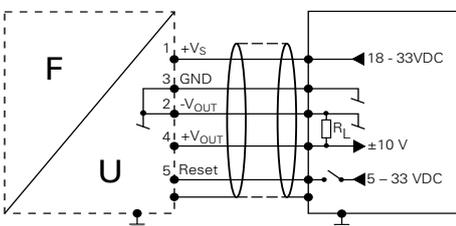
Pin	Function
1	+Vs
2	n.c.
3	GND
4	+I _{OUT}
5	Reset
Gehäuse	⏏

Messbrücke



Beschaltung

DLRU



DLRI

