

Kraftmesszelle mit Verstärker DLRx L001

Merkmale

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



Technische Eigenschaften

Nennkraft (Ln)	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	< 0,2% 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	< ±0,05% /K
TK Ausgangsspanne	< ±0,06% /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	150% v.E.
– dynamische Last	100% v.E.
Bruchlast	220% v.E.
Schutzklasse	IP 65

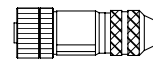
Technische Eigenschaften

Kabel	2 m, abgeschirmt, PUR
Material Messzelle	1.4542

Bestellbezeichnung

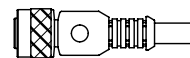
DLR	L001	.C	CO	/	CL05	Optionale Kabellänge (2 m Standard)
					CL10	5 m Kabellänge 10 m Kabellänge
						Krafteinleitung
					CO	Druck (siehe Zeichnung)
						Messbereich
					250	0...5000 N
					310	0...10000 N
						Kennlinienabweichung
					C	0,5%
						Anschluss
					14C	5-pol. Stecker Serie M12 x 1
						Ausgang
					U	Spannungsausgang 0...10 V
					I	Stromausgang 4...20 mA

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)



Serie 713

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



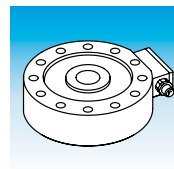
M12 x 1

Stecker mit Kabel, steuerungsseitig, 5-pol.

ES 34CP2B 5-pol. (abgeschirmt) 2 m, PUR,
(Art.Nr. 10144720)

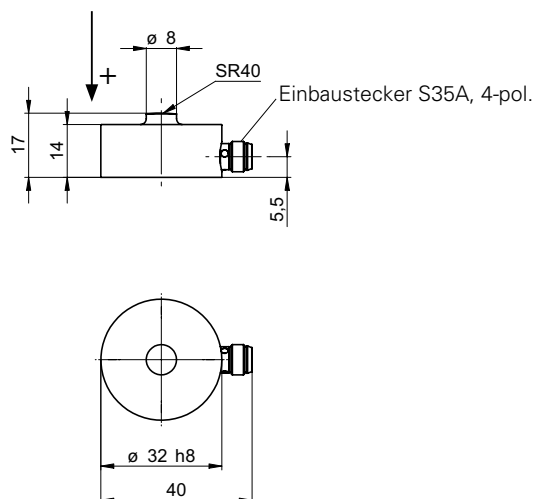
ES 34CP5B 5-pol. (abgeschirmt) 5 m, PUR,
(Art.Nr. 10137485)

ES 34CP10B 5-pol. (abgeschirmt) 10 m, PUR,
(Art.Nr. 10155587)

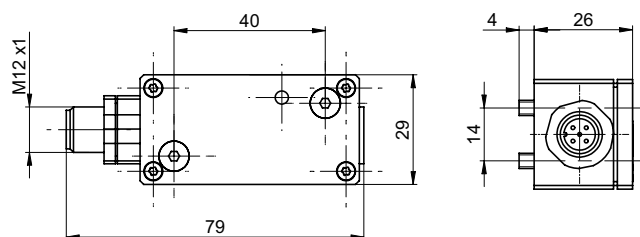


Abmessungen

Kraftmesszelle



Verstärker DABx AD2T



2

Elektrische Anschlüsse

DLRU

14C



Pin

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

DLRI

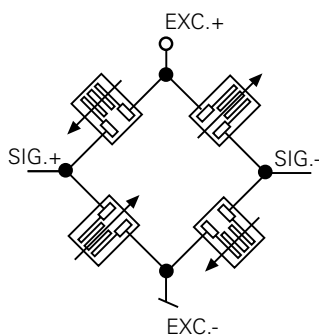
14C



Pin

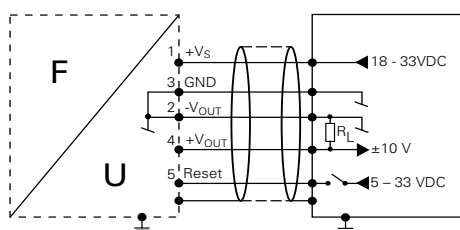
1	+Vs
2	-I _{OUT}
3	GND
4	+I _{OUT}
5	Reset
Gehäuse	⏏

Messbrücke



Beschaltung

DLRU



DLRI

