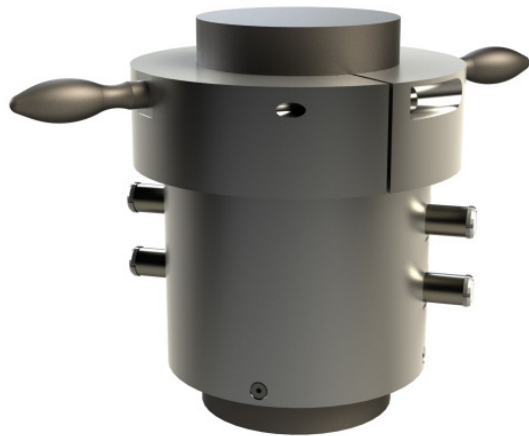


Datenblatt

Dehnzylinder gemäß
DIN 51302-2

Serie DZY

(2000 kN)



Vorteile/Anwendung

- Für statische Druckkräfte
- Kompakte Bauform
- Geringes Gewicht
- Normierte Anschlussmaße

Optionen/Zubehör

- 4-Kanal-Elektronik (LT-Digitizer)
- Transportkoffer

Technische Daten

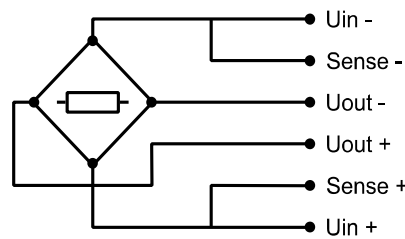
Messtechnische Daten

Nennkraft	F_{nom}	kN	2000
Messbereich		kN	200 - 2000
Anzeige bei 2000 kN		mV/V	ca. 1,3
Applikation			4 DMS - Vollbrücken
Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10K	Tk_c	%/10K	0,03
Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10K	Tk_o	%/10K	0,025
Eingangswiderstand	R_e	Ω	405
Ausgangswiderstand	R_a	Ω	350
Isolationswiderstand	R_{is}	Ω	$>10^9$
Nennbereich der Versorgungsspannung	$B_{U,G}$	V	5...12
IP-Schutzart (DIN EN 60529)			IP 54

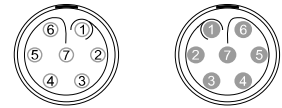
Mechanische Daten

Masse	m	kg	17
Grenzkraft		%	150
Zulässige Exzentrizität	e_G	mm	6
Nenntemperaturbereich	$B_{T,nom}$	°C	10...30
Werkstoff			Vergütungsstahl
Härte		HRC	50
Streckgrenze	R_e	N/mm ²	>1200
Durchmesser		mm	100
Höhe		mm	200
Ebenheit		mm	$<0,01$
Parallelität		mm	$<0,03$
Rechtwinkligkeit		°	$<0,05$

Kabelanschluß



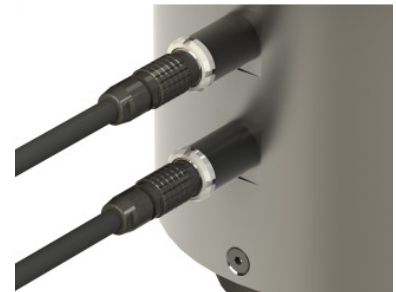
Steckbarer
Kabelanschluß¹⁾²⁾
7-poliger LEMO Serie 1
Buchse: - Stecker:



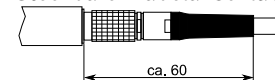
Anschluß		Kontakt
Speisespannung (+)	U_{in+}	3
Speisespannung (-)	U_{in-}	2
Messsignal (+)	U_{out+}	1
Messsignal (-)	U_{out-}	4
Fühlersignal (+)	Sense+	5
Fühlersignal (-)	Sense-	6
Schirmung		Gehäuse

1) Ansicht jeweils auf Lötseite

2) Buchse LEMO S.A. Typ: ECG.1B.307.CLL;
passender Stecker zu Buchse: FGG.1B.307.CLA.D72



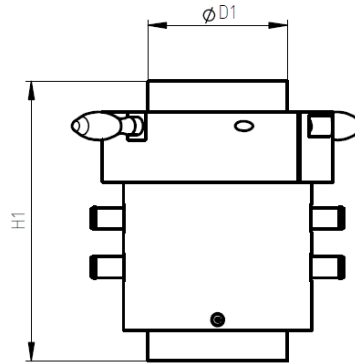
Steckbarer Kabelanschluß



Haupt- und Anschlußmaße nach DIN 51302-2

Baugröße: 2000 kN

Nennkraft	F_{nom}	kN	2000
Durchmesser	$\varnothing D_1$	mm	100
Höhe	H_1	mm	200



Weitere Ausführungen

1) Mit separaten Druckplatten (entspricht nicht DIN 51302-2)

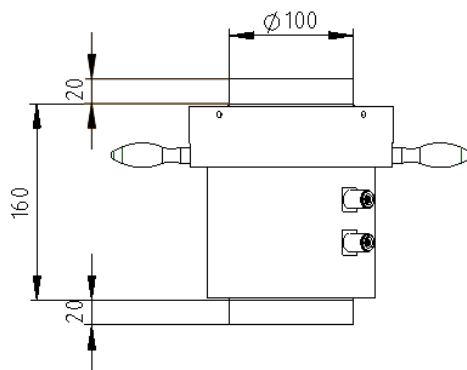


Abbildung 1: 2000 kN-Ausführung

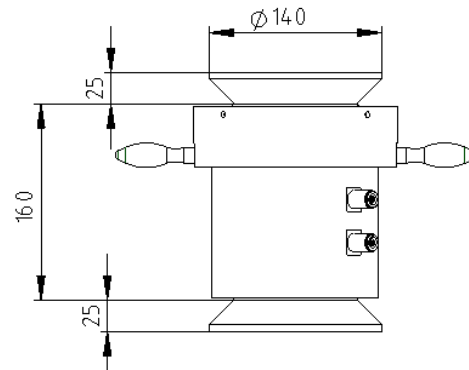


Abbildung 2: 3000 kN-Ausführung

2) Mit integrierten Biegemomentmesskreisen (entspricht nicht DIN 51302-2)

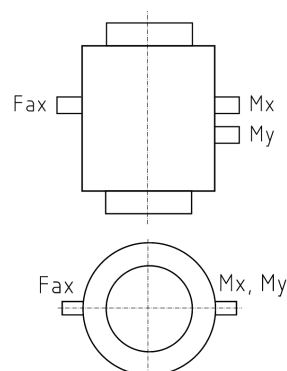


Abbildung 3: Steckerausrichtung bei integrierten Biegemomentkreisen

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine vereinbarte Beschaffenheit im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB dar.



GTM Testing and Metrology GmbH
Philipp-Reis-Straße 4-6, 64404 Bickenbach, Germany
www.gtm-gmbh.com
Phone +49(0)6257-9720-0, Fax +49(0)6257-9720-77
contact@gtm-gmbh.com