

Datenblatt

Kraftaufnehmer

Serie ZST

(200 kN – 10000 kN)



Vorteile/Anwendung

- Für statische Zugkräfte
- Hohe Präzision
- Unempfindlich gegenüber Störkräften und -momenten
- Geringes Gewicht
- Normierte Anschlussmaße

Optionen/Zubehör

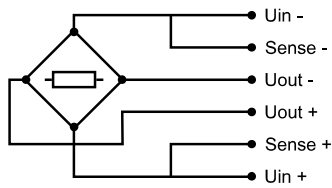
- Biegemomentmesskreise
- Temperaturmessung mit PT 100

Technische Daten

	Nennkraft	F_{nom}	kN	200	500	600	1000	1200	2000	5000	6000	10000
Messtechnische Daten	Klassifizierung			0,5 ¹⁾								
	Kraftmessbereich		%	20 - 100								
	Interpolationsabweichung	f_c	%	0,045								
	Umkehrspanne	v	%	0,14								
	Spannweite in unveränderter Einbaustellung	b, b_{rg}	%	0,045								
	Spannweite in verschiedenen Einbaustellungen	b', b_{rv}	%	0,09								
	Nullpunktabweichung	f_0	%	0,02								
	Kriechen		%	0,03								
	Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K	TK_C	%/10 K	0,02								
	Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K	TK_0	%/10 K	0,02								
	Elektrische Daten	Nennkennwert	C_{nom}	mV/V	2							
Eingangswiderstand		R_e	Ω	700 - 800								
Ausgangswiderstand		R_a	Ω	600 - 750								
Isolationswiderstand		R_{is}	Ω	$> 10^9$								
Nennbereich der Versorgungsspannung		$B_{U,G}$	V	5 - 12								
IP-Schutzart (DIN EN 60529)				54								
Grenzwerte	Grenzkraft		%	110								
	Bruchkraft		%	300								
	Nenntemperaturbereich	$B_{T,nom}$	$^{\circ}\text{C}$	17 - 27								
	Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T,G}$	$^{\circ}\text{C}$	10 - 35								

1) Klassifizierung nach ISO 376

Kabelanschluß



		Steckbarer Kabelanschluß ¹⁾²⁾	Steckbarer Kabelanschluß ¹⁾³⁾⁴⁾
		7-poliger LEMO Serie 1 Buchse: - Stecker:	7-poliger Amphenol Buchse: - Stecker:
Anschluß		Kontakt	Kontakt
Speisespannung (+)	U_{in+}	3	C
Speisespannung (-)	U_{in-}	2	B
Messsignal (+)	U_{out+}	1	A
Messsignal (-)	U_{out-}	4	D
Fühlersignal (+)	Sense+	5	F
Fühlersignal (-)	Sense-	6	G
Schirmung		Gehäuse	Gehäuse

1) Ansicht jeweils auf Lötseite

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

3) Amphenol Serie 97, Buchse Typ: MS3102A-16S-1SF; Stecker Typ: MS3106A-16S-1P

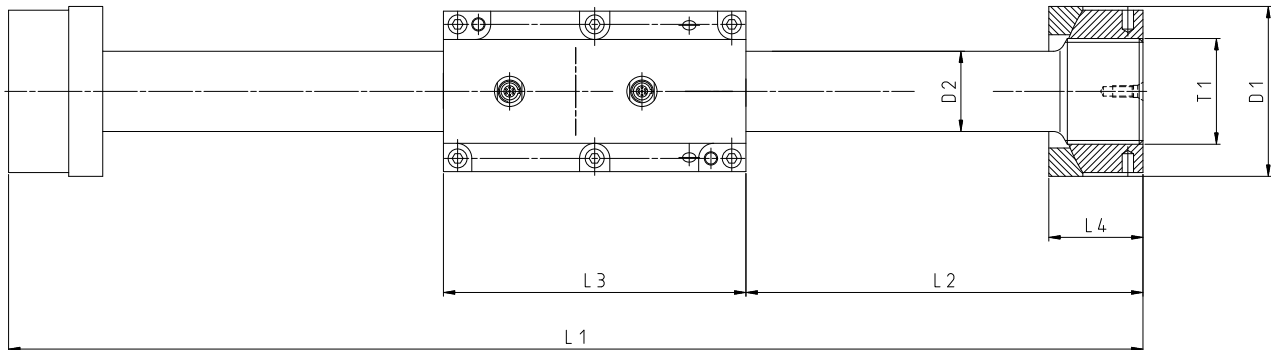
4) Erst ab Baugröße 500 kN erhältlich

- Standard Kabellänge 5 m
- Weitere lieferbare Steckertypen für das Kabelende: D-Sub 9 ; D-Sub 15; M-S 7 pol
- Andere Kabellängen auf Anfrage
- Konfiguration mit kundenspezifischen Steckern am Kabelende möglich

Option: Biegemomentmesskreise

- Aufnehmer ist auf Wunsch mit Biegemomentmesskreise M_x und M_y erhältlich.

Haupt- und Anschlußmaße



Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{nom}$	kN	200	500	600	1000	1200	2000	5000 10000
Durchmesser	$\varnothing D_1$	mm	64 _{c11}	90 _{c11}		120 _{c11}		165 _{c11}	¹⁾
Durchmesser	$\varnothing D_2$	mm	26	42,5	46	58	63,5	83	¹⁾
Länge	L_1	mm	500	600	650		900		¹⁾
Länge	L_2	mm	190	220	245		370		¹⁾
Länge	L_3	mm	120	160		160		¹⁾	
Länge	L_4	mm	32	160	71,4		103,2		¹⁾
Gewinde	T_1		M30x2	M56x4	M64x4		M90x4		¹⁾

¹⁾ Daten auf Anfrage

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



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