

Datenblatt | Kraftaufnehmer Serie ZST

Nennkraft
200 - 10.000 kN



Key Facts

- ▶ für statische Zugkräfte
- ▶ unempfindlich gegenüber Störkräften und -momenten
- ▶ normierte Anschlussmaße
- ▶ hohe Präzision
- ▶ geringes Gewicht

Optionen | Zubehör

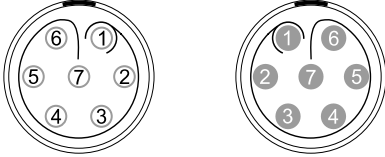
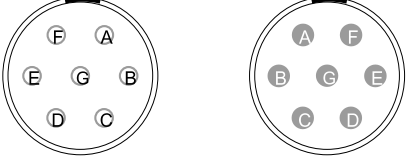
- ▶ Biegemomentmesskreise
- ▶ Temperaturmessung mit PT 100

Technische Daten | 200 – 10.000 kN

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'	%	0,045								
	Spannweite in verschiedenen Einbaustellungen	b	%	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	Gewicht ohne Kugelschalen		kg	2,4	9	10	16,5	19	43	188	365	
	Gewicht mit Kugelschalen		kg	3,5	12	13	25	27	66	212	550	
	Grenzkraft		%	110								
	Bruchkraft		%	300								
	Nenntemperaturbereich	$B_{T,nom}$	$^{\circ}C$	17 - 27								
	Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T,G}$	$^{\circ}C$	10 - 35								

1) Klassifizierung nach ISO 376

Kabelanschluss | 200 – 10.000 kN

		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

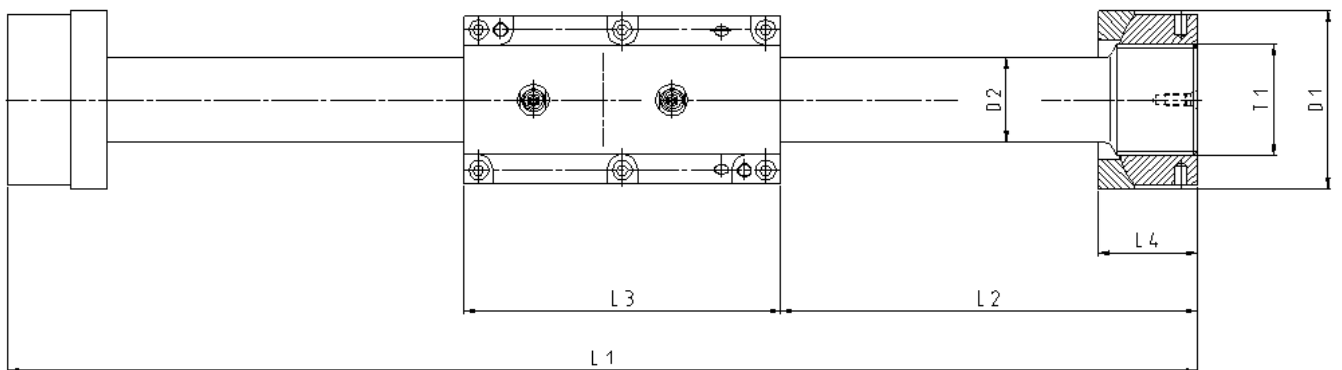
- ▶ Standard Kabellänge Typ SMC 5m. Weitere Kabeltypen und -längen auf Anfrage.
- ▶ Weitere lieferbare Steckertypen für das Kabelende: D-Sub 9; D-Sub 15; M-S7pol.
- ▶ Konfiguration mit kundenspezifischem Stecker am Kabelende möglich.

Option: Biegemomentmesskreise

Nennkraft	F_{nom}	kN	200 - 10000 (2mV/V)
Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K	TK_c	%/10 K	0,2
Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K	TK_o	%/10 K	0,2
Kennwert	C_{nom}	mV/V	1)
Eingangswiderstand	R_e	Ω	400
Nennbereich der Versorgungsspannung	$B_{U,G}$	V	5 - 12

1) Angabe auf Typenschild

Haupt- & Anschlussmaße



Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{nom}$	kN	200	500	600	1000	1200	2000	5000 6000	10000
Durchmesser	$\varnothing D_1$	mm	64 _{c11}	90 _{c11}		120 _{c11}		165 _{c11}	270 _{c11}	345
Durchmesser	$\varnothing D_2$	mm	26	42,5	46	58	63,5	83	148	191
Länge	L_1	mm	500	600	650			900	1400	1500
Länge	L_2	mm	190	220	245			370	565	684
Länge	L_3	mm	120	160					170	220
Länge	L_4	mm	32	49,8	71,4		103,2	171	200	
Gewinde	T_1		M30x2	M56x4	M64x4		M90x4	M160x6	M200x6	

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

GTM
DEFINING PRECISION

GTM Testing and Metrology GmbH
Philipp-Reis-Straße 4-6, 64404 Bickenbach, Germany
www.gtm-gmbh.com
contact@gtm-gmbh.com

Abbildungen können von Originalen abweichen.