

Datenblatt

Krafttransfernormal

Serie KTN-P

(2,5 kN – 1200 kN)



Vorteile/Anwendung

- Klasse 0,5 gemäß ISO 376 im Bereich 5 % bis 100 %
- Speziell zur Kalibrierung von Prüfmaschinen
- Unempfindlich gegenüber Störkräfte und -momente
- Geringes Gewicht
- Für statische Zug- und Druckkräfte
- Hermetisch abgedichtet
- Unempfindlich gegen Veränderung der Krafteinleitung
- Gängige Anschlussmaße

Optionen/Zubehör

- Biegemomentmesskreise
- Anbauteile zur Einleitung von Druck- und Zugkräften
- Klasse 00 gemäß ISO 376 im Bereich 20 % bis 100 %

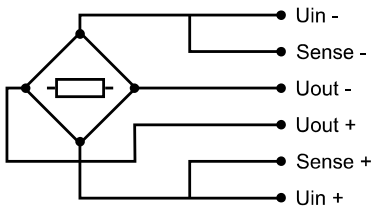
Technische Daten

Klasse 0,5

		F_{nom}	kN	2,5	5	10	20	50	100	250	600	1200
Messtechnische Daten	Nennkraft	F_{nom}	kN	2,5	5	10	20	50	100	250	600	1200
	Kraftmessbereich		%	5 - 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								2,4
	Eingangswiderstand	R_e	Ω	ca. 1100								
	Ausgangswiderstand	R_a	Ω	ca. 1000								
	Isolationswiderstand	R_{is}	Ω	$> 10^9$								
	Nennbereich der Versorgungsspannung	$B_{U,G}$	V	5 - 12								
	IP-Schutzart (DIN EN 60529)			54								
Mechanische Daten	Masse	m	kg	1,4	1,3	1,4	3	3,3	10	13,5	45	100
	Masse Druckkrafteinleitung	m	kg	0,08				0,13	0,4	0,9	5,5	5,5
	Masse Zugkrafteinleitung	m	kg	0,5	0,4	0,6	0,8	2,2	8	17	31	
	Grenzkraft		%	110								
	Bruchkraft		%	200								
	Nenntemperaturbereich	$B_{T,nom}$	$^{\circ}\text{C}$	17 - 27								
	Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T,G}$	$^{\circ}\text{C}$	10 - 35								

1) Daten auf Anfrage

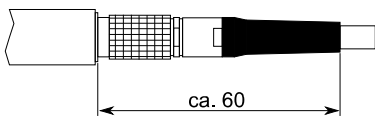
Kabelanschluß



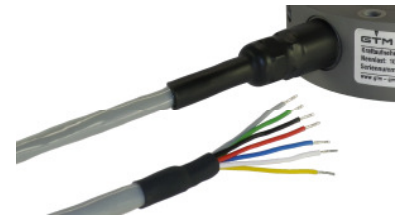
		Steckbarer Kabelanschluß ¹⁾²⁾ 7-poliger LEMO Serie 1 Buchse: - Stecker:	Kabelende offen
			Grauer Leitungsmantel Ø 6,5 mm paarweise verdreht, 3 x 2 x 0,25 mm ² Temperaturbereich: -35 °C bis +90 °C
Anschluß		Kontakt	Adernfarbe
Speisespannung (+)	U _{in+}	3	Blau
Speisespannung (-)	U _{in-}	2	Schwarz
Messsignal (+)	U _{out+}	1	Weiß
Messsignal (-)	U _{out-}	4	Rot
Fühlersignal (+)	Sense+	5	Grün
Fühlersignal (-)	Sense-	6	Grau
Schirmung		Gehäuse	Gelb

1) Ansicht jeweils auf Lötseite

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



Steckbarer Kabelanschluß



Kabelende offen (optional)

- Messkabel gehört nicht zum Standard-Lieferumfang
- Lieferbare Steckertypen für das Kabelende: D-Sub 9; D-Sub 15; M-S 7pol
- Optional fester Kabelanschluß an Aufnehmer möglich
- Zubehör: Kabel mit Länge 5 m. Andere Kabellängen auf Anfrage
- Konfiguration mit kundenspezifischem Stecker am Kabelende möglich
- Aufnehmer ist auf Wunsch mit Biegemomentmesskreisen Mx und My erhältlich.

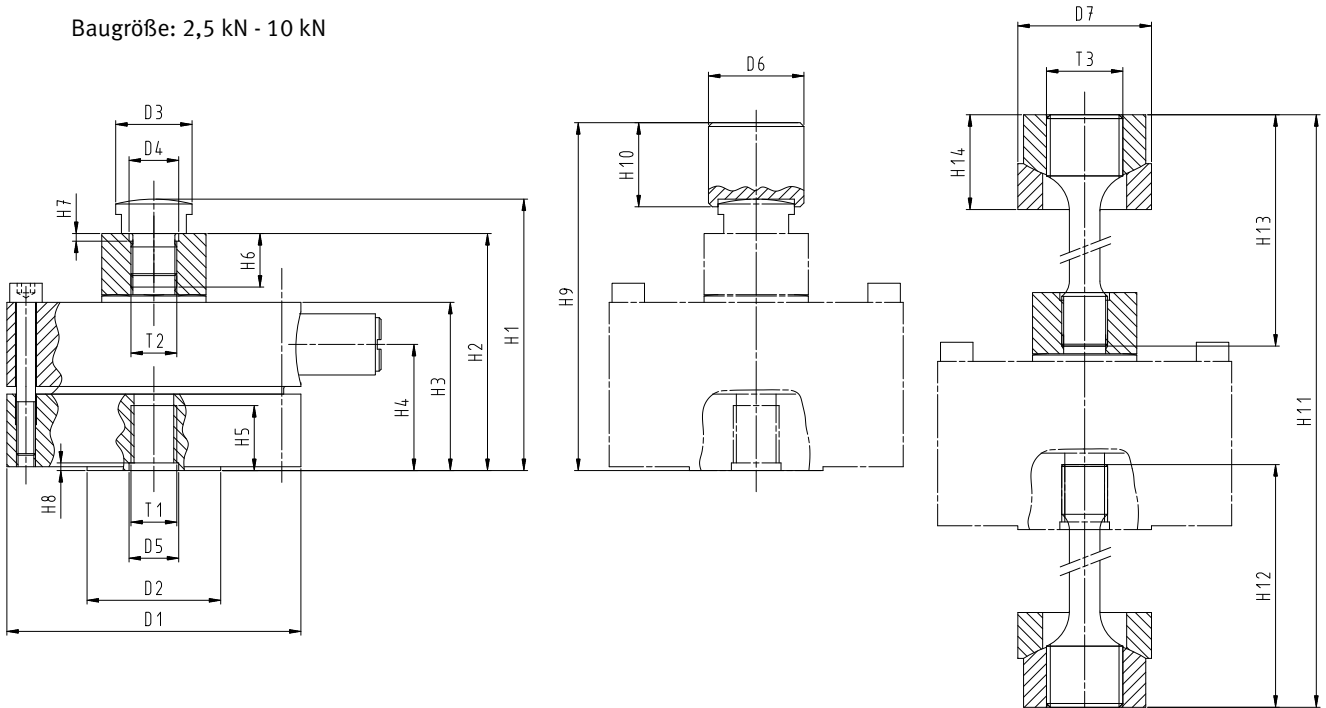
Option: Biegemomentmesskreise

- Aufnehmer ist auf Wunsch mit Biegemomentmesskreisen Mx und My erhältlich.

Haupt- und Anschlußmaße

bis 100 kN

Baugröße: 2,5 kN - 10 kN

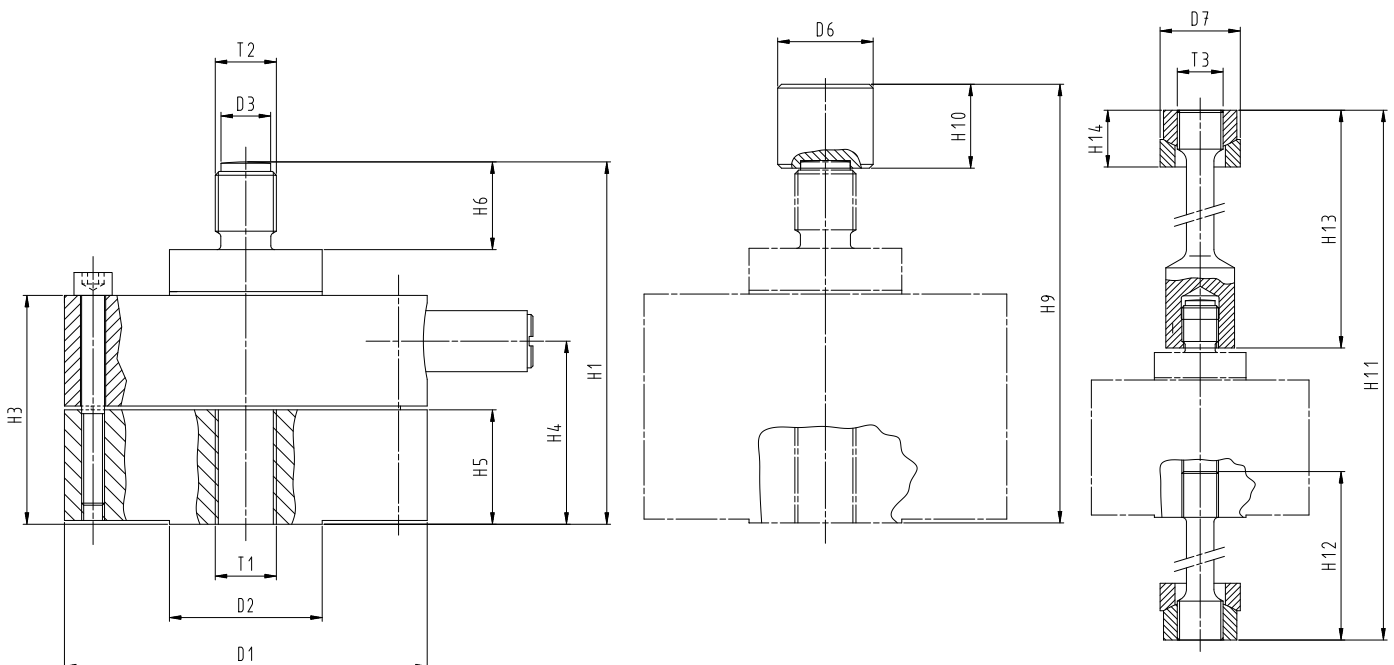


Standardlieferungumfang

Zubehör: Druckstück

Zubehör: Zugadaption

Baugröße: 20 kN - 100 kN



Standardlieferungumfang

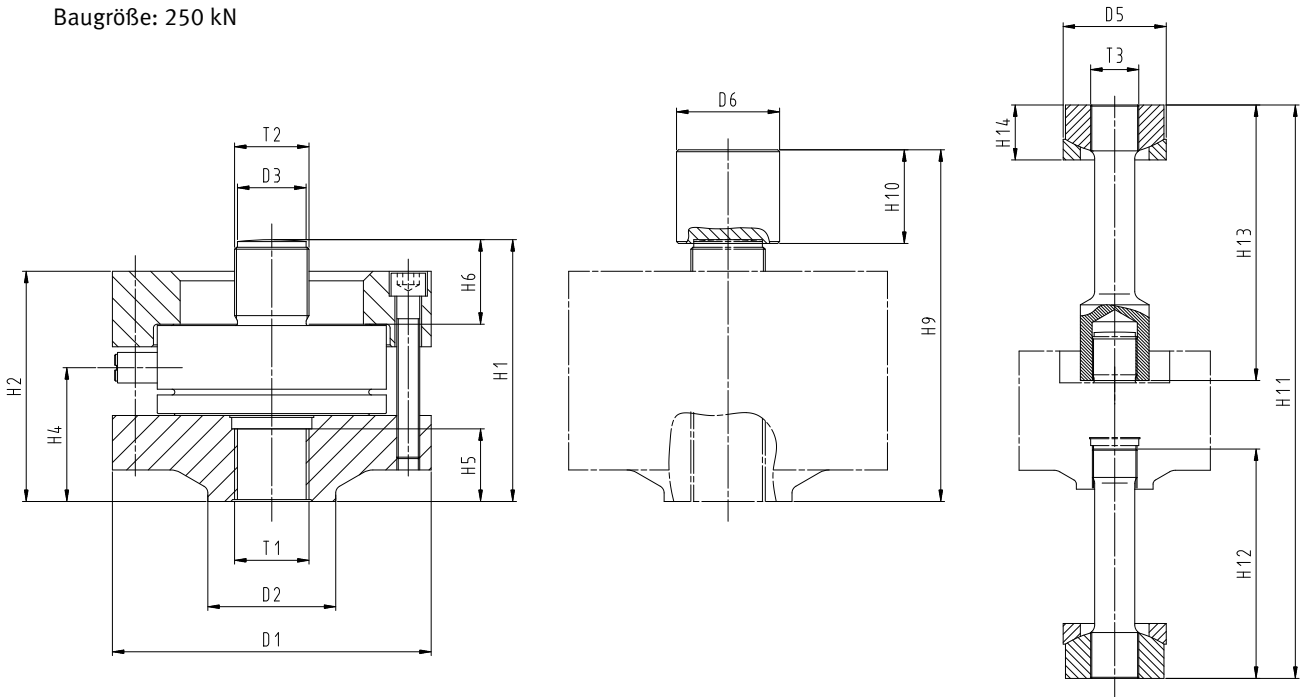
Zubehör: Druckstück

Zubehör: Zugadaption

Haupt- und Anschlußmaße

bis 1200 kN

Baugröße: 250 kN

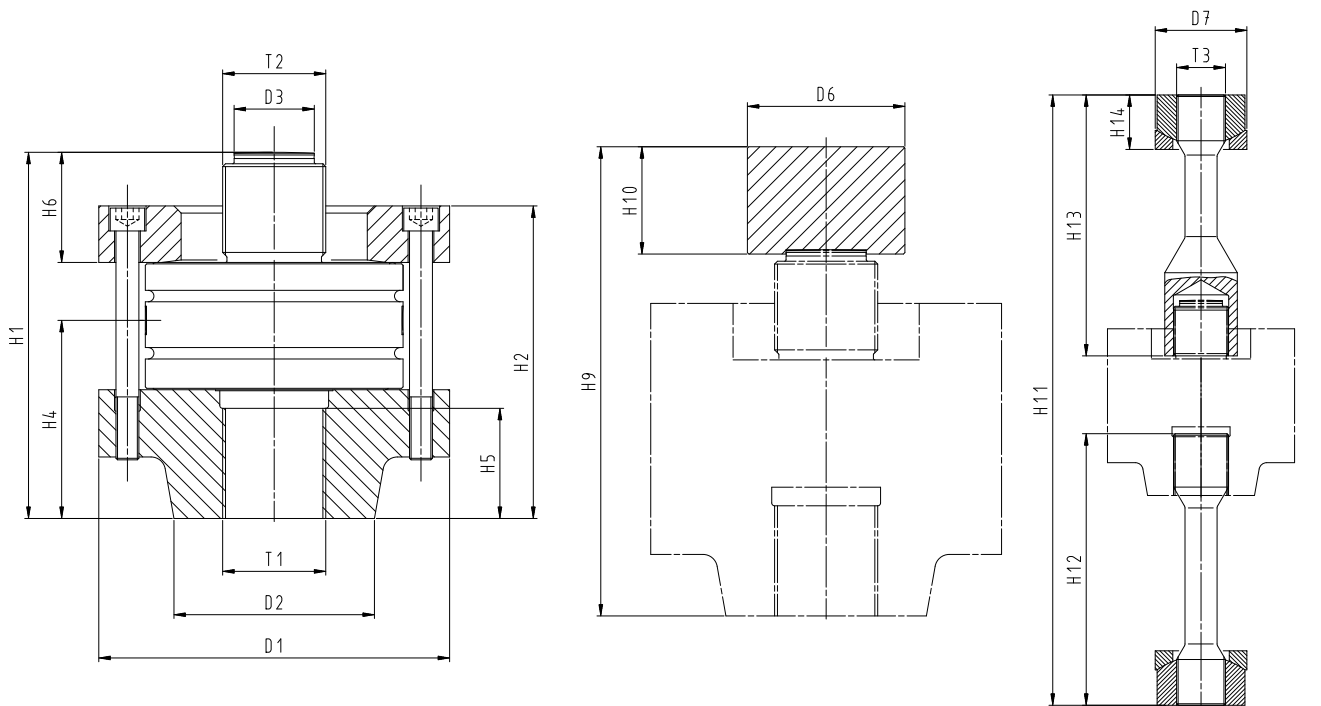


Standardlieferungumfang

Zubehör: Druckstück

Zubehör: Zugadaption

Baugröße: 600 kN – 1200 kN



Standardlieferungumfang

Zubehör: Druckstück

Zubehör: Zugadaption

Haupt- und Anschlußmaße

Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{nom}$	kN	2,5	5	10	20	50	100	250	600	1200	
Durchmesser	$\varnothing D_1$	mm	77			95	101	148	167	245	335	
Durchmesser	$\varnothing D_2$	mm	35			40	50	60	67	140	120	
Durchmesser	$\varnothing D_3$	mm	20 _{-0,01}			12,95 _{-0,05}	17,95 _{-0,05}	26,95 _{-0,05}	35,95 _{-0,05}	56 _{-0,05/-0,1}	56 _{-0,05}	
Durchmesser	$\varnothing D_4$	mm	13 _{H8}	13 _{+0,05}		---						
Durchmesser	$\varnothing D_5$	mm	13 _{+0,05}		---							
Durchmesser	$\varnothing D_6$	mm	25				30	42	54	110	110	
Durchmesser	$\varnothing D_7$	mm	35 _{c11}				45 _{c11}	50 _{c11}	90 _{c11}	90 _{c11}	120 _{c11}	
Gewinde	T_1		M12			M16	M20x1,5	M30x2	M39x2	M72x4	M90x4	
Gewinde	T_2		M12			M16	M20x1,5	M30x2	M39x2	M72x4	M90x4	
Gewinde	T_3		M20x1,5					M24x2	M42x3	M56x4	M64x4	
Höhe	H_1	mm	75	71		95		140	137	256	298	
Höhe	H_2	mm	66	62		---			120	218,5	236,5	
Höhe	H_3	mm	43	44		60	59,5	88,5	---			
Höhe	H_4	mm	32,5	33		48		65	70	138,5	178	
Höhe	H_5	mm	17			30		40	38	77	76	
Höhe	H_6	mm	13,5	14		23		36	44	77		
Höhe	H_7	mm	2		---							
Höhe	H_8	mm	2		---							
Höhe	H_9	mm	95	91		115	118	177	184	328	370	
Höhe	H_{10}	mm	22				25	39	49	75		
Höhe	H_{11}	mm	338	331		354	355,5	517	500	800	840	
Höhe	H_{12}	mm	150					230	240	356	340	
Höhe	H_{13}	mm	150					219	200	342	370	
Höhe	H_{14}	mm	24,8			25,8	30,4	47,9	71,4			

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