

Datenblatt

KrafttransfERNormal

Serie KTN-P

(2,5 kN – 1200 kN)



Vorteile/Anwendung

- Klasse 0,5 und 00 gemäß ISO 376
- Hermetisch abgedichtet
- Unempfindlich gegenüber Störkräften und -momenten
- Geringes Gewicht
- Für statische Zug- und Druckkräfte
- Hohe Präzision
- Unempfindlich gegen Veränderung der Krafteinleitung
- Gängige Anschlussmaße

Optionen/Zubehör

- Biegemomentmesskreise
- Anbauteile zur Einleitung von Druck- und Zugkräften

Technische Daten

Klasse 0,5

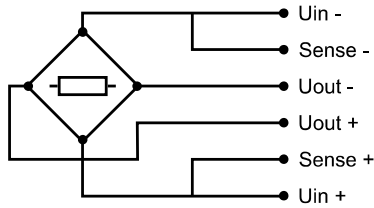
		F_{nom}	kN	2,5	5	10	20	50	100	250	600	1200
Messtechnische Daten	Nennkraft	F_{nom}	kN	2,5	5	10	20	50	100	250	600	1200
	Kraftmessbereich		%	5 - 100								
	Interpolationsabweichung	f_c	%	0,045								
	Umkehrspanne	v	%	0,14								
	Spannweite in unveränderter Einbaustellung	b, b_{rg}	%	0,045								
	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								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)			IP 54								
Mechanische Daten	Masse	m	kg	0,3	1,2	2,5	3	8,9	7	43	1)	
	Masse Druckkrafteinleitung	m	kg	0,15		0,2	0,25	0,4	0,8	2,2	1)	
	Masse Zugkrafteinleitung	m	kg	0,5	0,55		0,8	1,25	6,7	7,7	1)	
	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

		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		%	20 - 100								
	Interpolationsabweichung	f_c	%	0,02								
	Umkehrspanne	v	%	0,06								
	Spannweite in unveränderter Einbaustellung	b, b_{rg}	%	0,023								
	Spannweite in verschiedenen Einbaustellungen	b', b_{rv}	%	0,045								
	Nullpunktabweichung	f_0	%	0,01								
	Kriechen		%	0,02								
	Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K	TK_C	%/10 K	0,01								
	Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K	TK_0	%/10 K	0,01								
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)			IP 54								
Mechanische Daten	Masse	m	kg	0,3	1,2	2,5	3	8,9	7	43	1)	
	Masse Druckkrafteinleitung	m	kg	0,15		0,2	0,25	0,4	0,8	2,2	1)	
	Masse Zugkrafteinleitung	m	kg	0,5	0,55		0,8	1,25	6,7	7,7	1)	
	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



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

1) Ansicht jeweils auf Lötseite

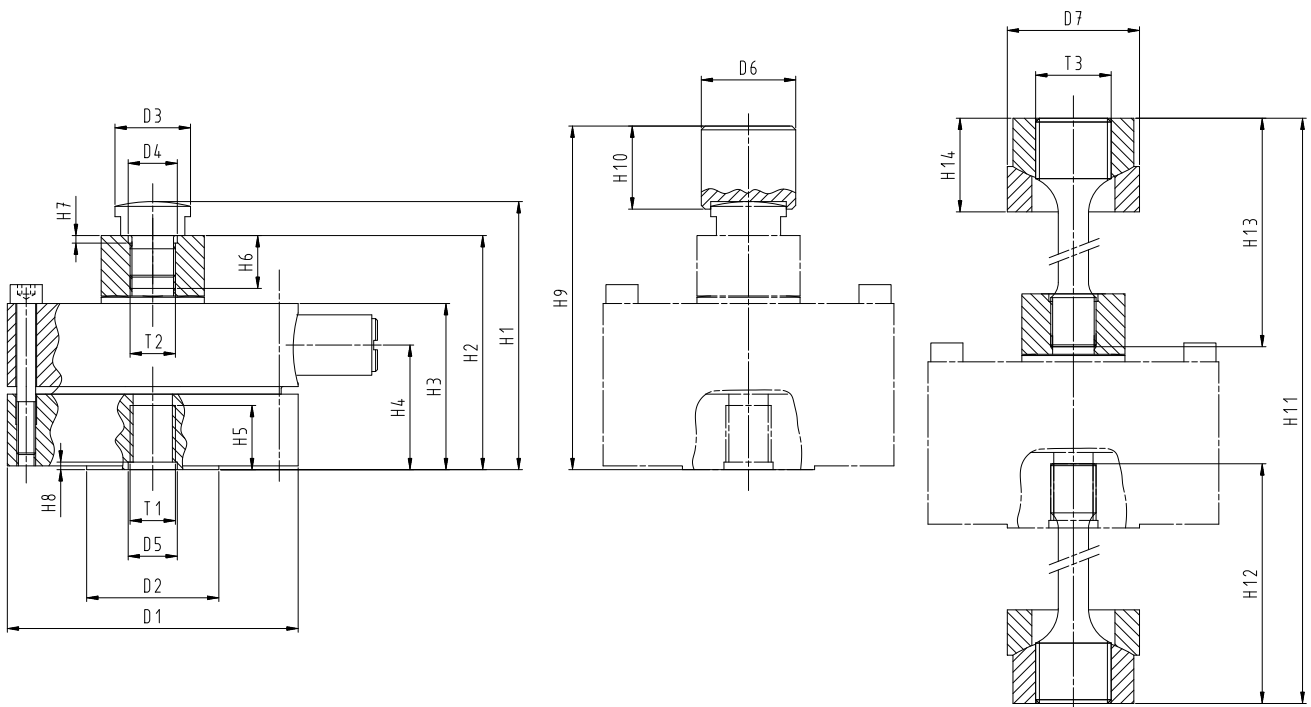
2) Buchse LEMO S.A. Typ: EGG.1B.307.CLL; passender Stecker zu Buchse: FGG.1B.307.CLA.D72

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

Option: Biegemomentmesskreise

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

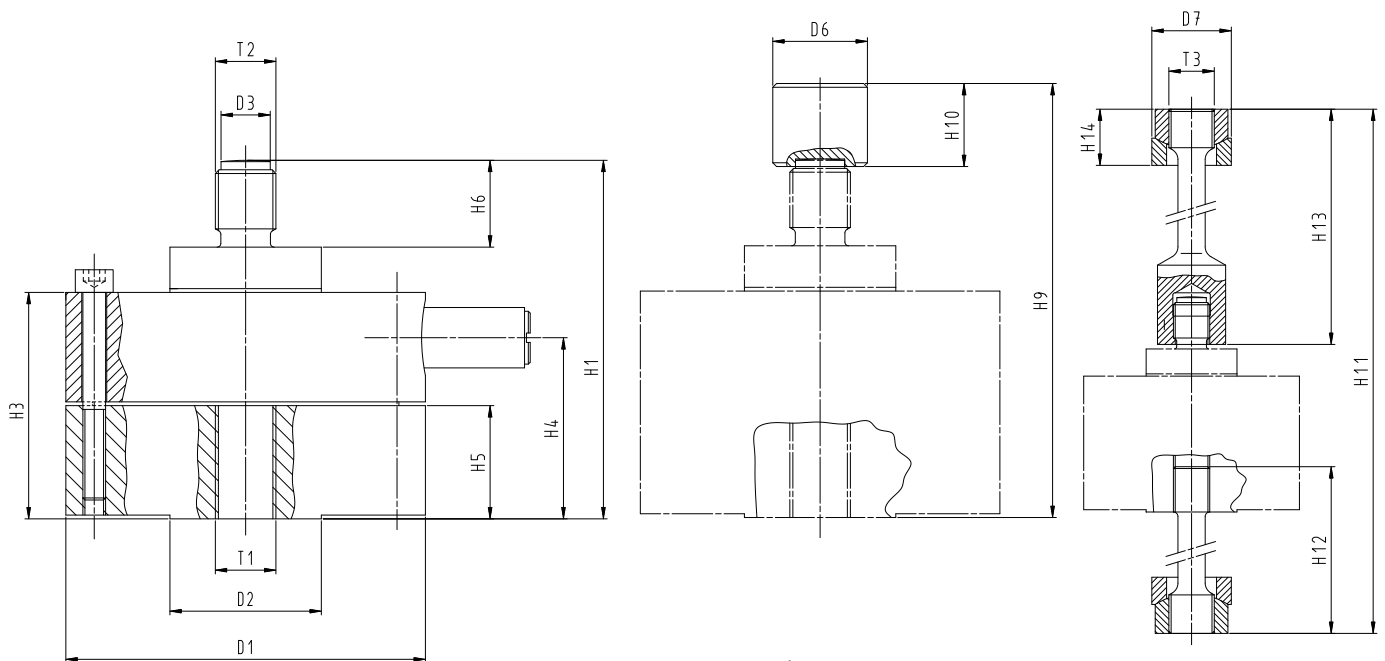
Haupt- und Anschlußmaße



Baugröße: 2,5 - 10 kN

Aufnehmer mit Druckstück

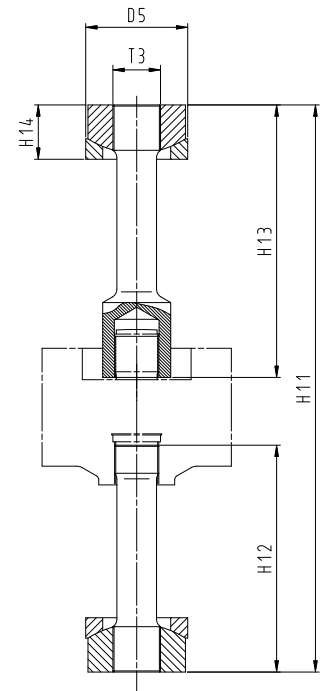
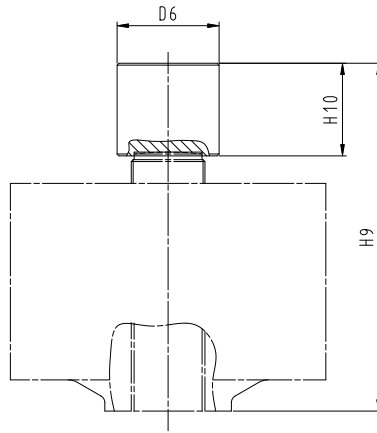
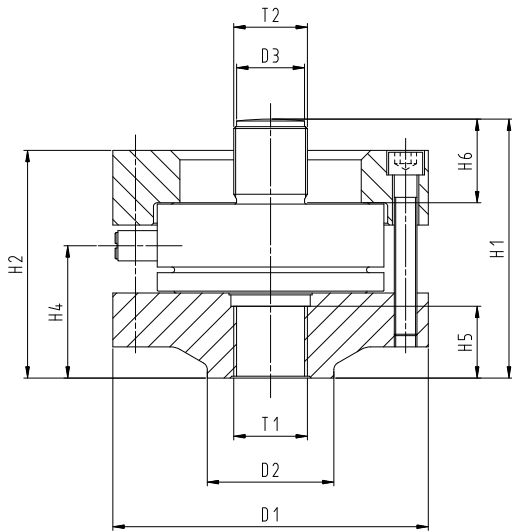
Aufnehmer mit Zugadaption



Baugröße: 20 - 100 kN

Aufnehmer mit Druckstück

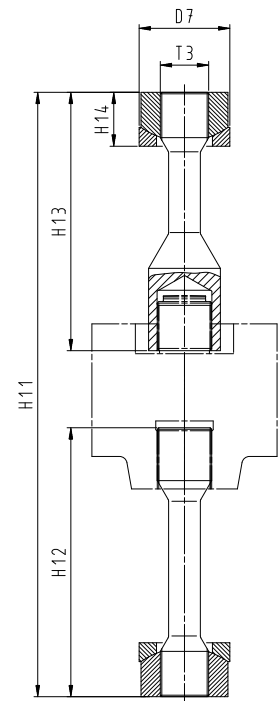
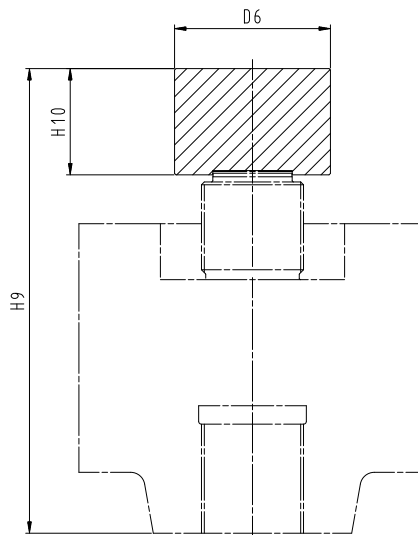
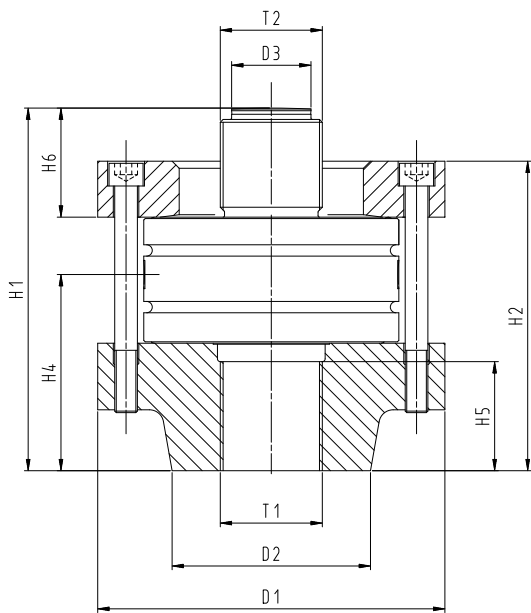
Aufnehmer mit Zugadaption



Baugröße: 250 kN

Aufnehmer mit Druckstück

Aufnehmer mit Zugadaption



Baugröße: 600 kN

Aufnehmer mit Druckstück

Aufnehmer mit Zugadaption

Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{nom}$	kN	2,5	5	10	20	50	100	250	600	1200 ¹⁾
Durchmesser	$\varnothing D_1$	mm	77			95	101	148	167	245	
Durchmesser	$\varnothing D_2$	mm	35			40	50	60	67	140	
Durchmesser	$\varnothing D_3$	mm	20-0,1			12,95-0,05	17,95-0,05	26,95-0,05	35,95-0,05	56-0,05/-0,1	
Durchmesser	$\varnothing D_4$	mm	13+0,05					---			
Durchmesser	$\varnothing D_5$	mm	13+0,05					---			
Durchmesser	$\varnothing D_6$	mm	25				30	42	54	110	
Durchmesser	$\varnothing D_7$	mm	35 _{c11}				45 _{c11}	50 _{c11}	90 _{c11}	120 _{c11}	
Gewinde	T_1		M12			M16	M20x1,5	M30x2	M39x2	M72x4	
Gewinde	T_2		M12			M16	M20x1,5	M30x2	M39x2	M72x4	
Gewinde	T_3		M20x1,5					M24x2	M42x3	M64x4	
Höhe	H_1	mm	71			95		140	137	256	
Höhe	H_2	mm	62			---			120	218,5	
Höhe	H_3	mm	44			60	59,5	88,5	---		
Höhe	H_4	mm	33			48		65	70	138,5	
Höhe	H_5	mm	17			30		40	38	77	
Höhe	H_6	mm	14			23		36	44	77	
Höhe	H_7	mm	2			---					
Höhe	H_8	mm	2			---					
Höhe	H_9	mm	91			115	118	117	184	328	
Höhe	H_{10}	mm	22				25	39	49	75	
Höhe	H_{11}	mm	331			354	355,5	517	500	800	
Höhe	H_{12}	mm	150					230	200	356	
Höhe	H_{13}	mm	150					230	200	342	
Höhe	H_{14}	mm	24,8				25,8	30,4	47,9	71,4	

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