

Datenblatt

Drehmoment-
Transferschlüssel

Serie Dm-TS

(2 N·m - 3000 N·m)



Vorteile/Anwendung

- Klasse 0,1 und 0,2 gemäß DKD-R-3-7
- Hohe Präzision
- Geringes Gewicht
- Normierte Anschlussmaße
- Für statische Momente
- Unempfindlich gegen Veränderung der Hebelarmlänge
- Einfache Adaption

Optionen/Zubehör

- Temperaturmessung mit PT 100

Technische Daten

Klasse 0,1

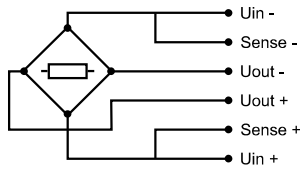
		M_{nom}	N·m	2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	2000	3000	
Messtechnische Daten	Nennwert	C_{nom}	mV/V	2												
	Eingangswiderstand	R_e	Ω	1100						700-800						
	Ausgangswiderstand	R_a	Ω	850-1000						1700-2000						
	Isolationswiderstand	R_{is}	Ω	>2x10 ⁹												
	Nennbereich der Versorgungsspannung	$B_{U,G}$	V	5 - 12												
	IP-Schutzart (DIN EN 60529)			IP 60												
	Masse	m	kg	0,3			0,9		1,5		2,5		3,2		4	
Grenzwerte	Grenzdrehmoment		%													
	Bruchdrehmoment		%													
	Grenzquerkraft	N	%	24	60	120	240	300	480	690	1200	2400	2900			
	Nennbereich der Temperatur	$B_{T,nom}$	°C	-10 - +70												
	Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T,G}$	°C	-20 - +85												

Technische Daten

Klasse 0,2

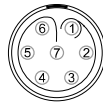
Nennmoment		M_{nom}	N·m	2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	2000	3000
Messtechnische Daten	Drehmomentmessbereich		%	20 - 100											
	Interpolationsabweichung	f_c	%	0,1											
	Umkehrspanne	v	%	0,25											
	Nullpunktabweichung	f_0	%	0,05											
	Kriechen		%	0,02											
	Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K	TK_C	%/10 K	0,05											
	Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K	TK_0	%/10 K	0,05											
Elektrische Daten	Nennkennwert	C_{nom}	mV/V	2											
	Eingangswiderstand	R_e	Ω	1100						700-800					
	Ausgangswiderstand	R_a	Ω	850-1000						1700-2000					
	Isolationswiderstand	R_{is}	Ω	$>2 \times 10^9$											
	Nennbereich der Versorgungsspannung	$B_{U,G}$	V	5 - 12											
	IP-Schutzart (DIN EN 60529)			IP 60											
Grenzwerte	Masse	m	kg	0,3			0,9			1,2	2,5	3,2	4	30	
	Grenzdrehmoment		%	120											
	Bruchdrehmoment		%	200											
	Grenzquerkraft	N	%	24	60	120	240	300	480	690	1200	2400		2900	
	Nenntemperaturbereich	$B_{T,nom}$	$^{\circ}C$	-10 - +70											
	Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T,G}$	$^{\circ}C$	-20 - +85											

Kabelanschluß



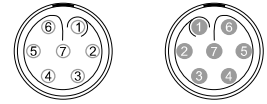
Fester Kabelanschluß Kabelende mit Buchse¹⁾³⁾⁴⁾

7-poliger LEMO Serie 1
Buchse³⁾



Steckbarer Kabelanschluß¹⁾²⁾⁵⁾

7-poliger LEMO Serie 1
Buchse: - Stecker:



Anschluß		Kontakt	Kontakt
Speisespannung (+)	U_{in+}	3	3
Speisespannung (-)	U_{in-}	2	2
Messsignal (+)	U_{out+}	1	1
Messsignal (-)	U_{out-}	4	4
Fühlersignal (+)	Sense+	5	5
Fühlersignal (-)	Sense-	6	6
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) Bis Baugröße 25 N·m

4) Kabellänge: 0,5 m

5) Ab Baugröße 50 N·m erhältlich.



*Fester Kabelanschluß
Kabelende mit Buchse
(bis Größe 10 N·m)*



Steckbarer Kabelanschluß

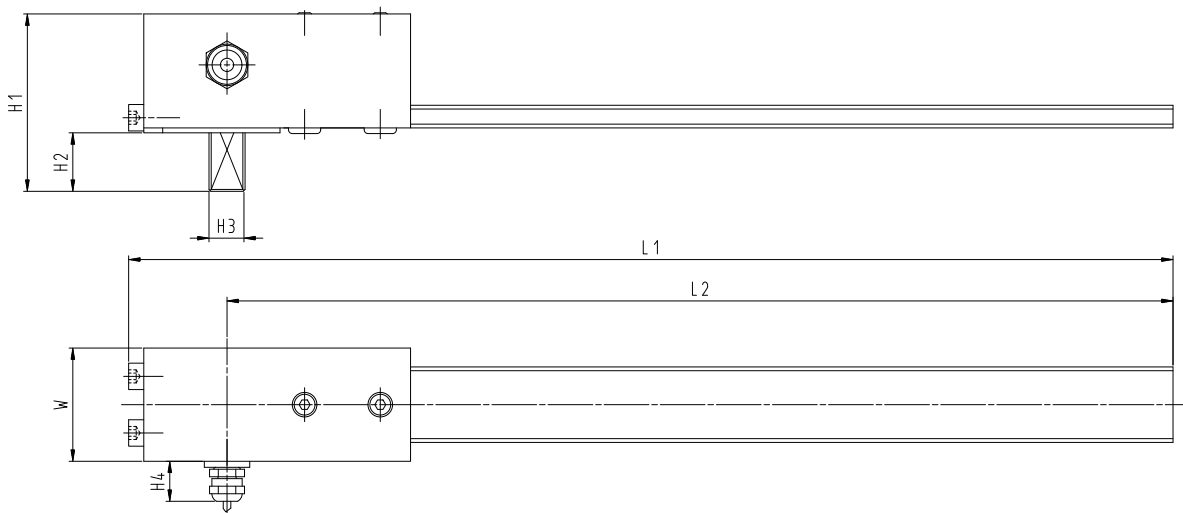
- Lieferbare Steckertypen für das Kabelende: D-Sub 9 pol; D-Sub 15pol; M-S 7pol; LEMO Serie1 7pol
- Konfiguration mit kundenspezifischen Steckern am Kabelende möglich

Haupt- und Anschlußmaße

bis 25 N·m

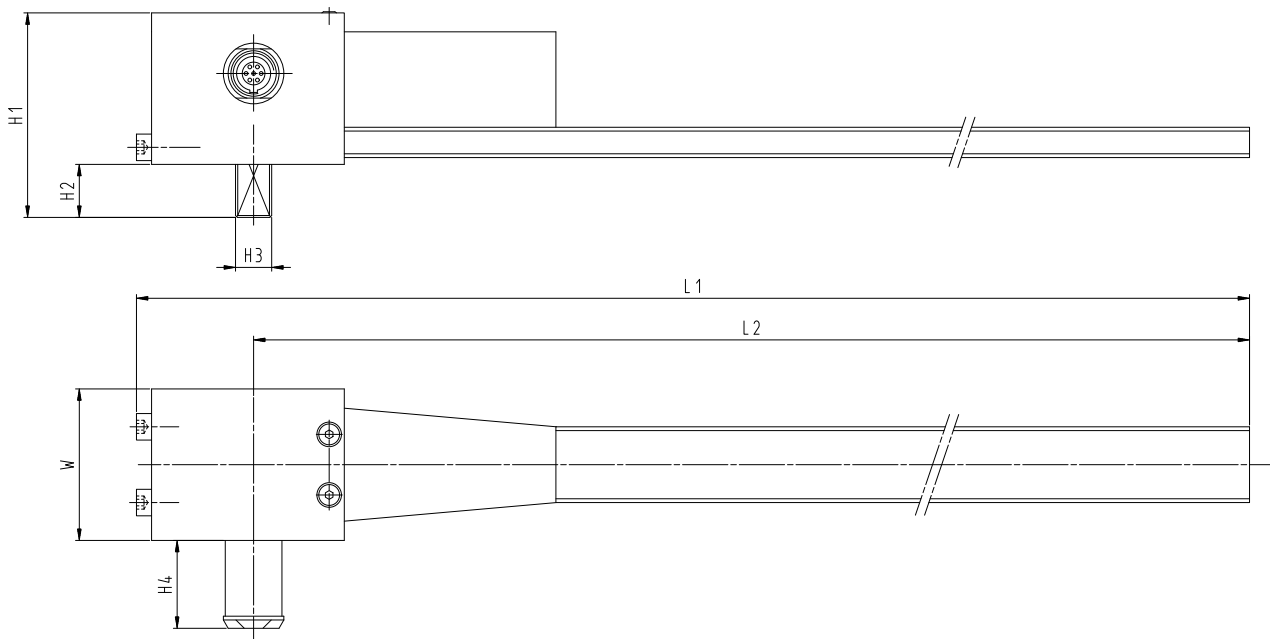
Nenn Drehmoment	M_{nom}	N·m	2	5	10	20	25
Höhe	H_1	mm			47		
Höhe	H_2	mm			15,5		
Höhe	H_3	mm			3/8"		
Höhe	H_4	mm			11		
Länge	L_1	mm			276		
Länge	L_2	mm			250		
Breite	W	mm			30		

Baugröße: 2 N·m - 25 N·m



Haupt- und Anschlußmaße

bis 200 N·m

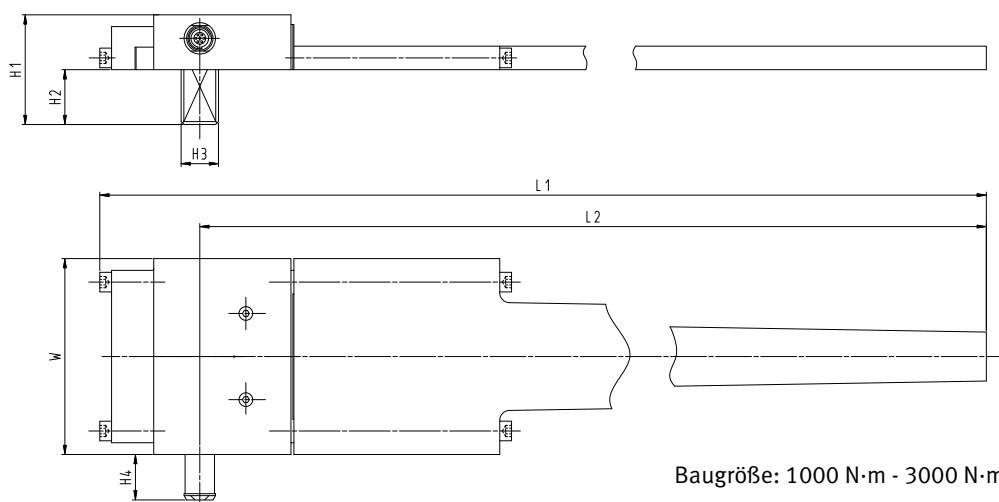
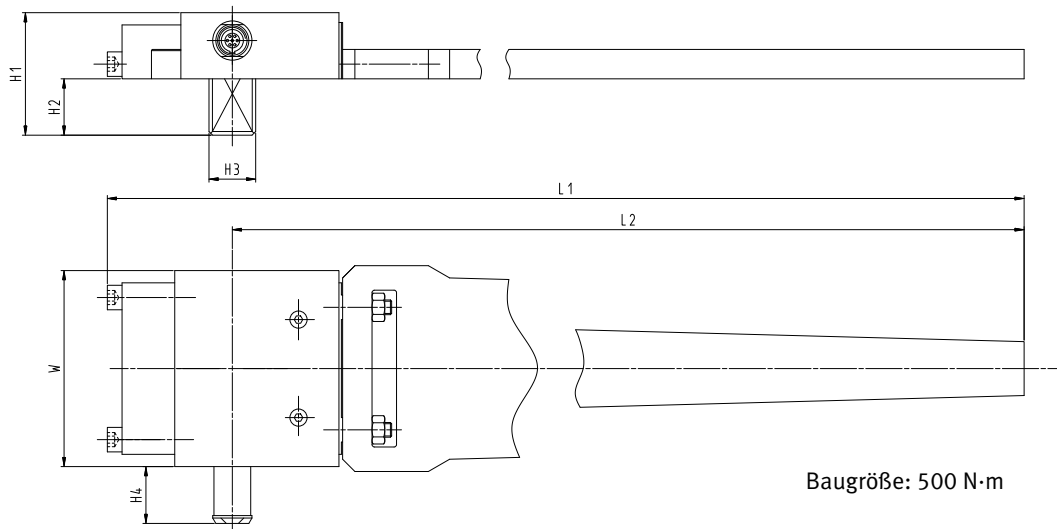


Baugröße: 50 N·m - 200 N·m

Nenn Drehmoment	M_{nom}	N·m	50	100	200
Höhe	H_1	mm	54	63,5	28
Höhe	H_2	mm	14	23,5	20
Höhe	H_3	mm	3/8"		1/2"
Höhe	H_4	mm	23		
Länge	L_1	mm	481	582	799
Länge	L_2	mm	450	550	756
Breite	W	mm	40		60

Haupt- und Anschlußmaße

ab 500 N·m



Nenn Drehmoment	M_{nom}	N·m	500	1000	2000	3000 ¹⁾
Höhe	H_1	mm	50	56	62	83,5
Höhe	H_2	mm	23	28		33,5
Höhe	H_3	mm	3/4"	1"		1 ^{1/2} "
Höhe	H_4	mm		25		
Länge	L_1	mm	1113	1115	1124	2587
Länge	L_2	mm	1062	1064		2500
Breite	W	mm	80	100	132	197

1) Hebelarm wird für Transport geteilt geliefert.

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