

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

			2 ¹⁾	5 ¹⁾	10	20	25	50	100	200	500	1000	3000
Messtechnische Daten	Nennmoment	M_{nom}	N·m										
	Drehmomentmessbereich		%						20	-	100		
	Interpolationsabweichung	f_c	%							0,05			
	Umkehrspanne	v	%							0,125			
	Nullpunktabweichung	f_0	%							0,025			
	Kriechen		%							0,01			
	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	Nennwert	C_{nom}	mV/V	1						2			
	Eingangswiderstand	R_e	Ω						380				
	Ausgangswiderstand	R_a	Ω						350				
	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	1,5	2,5	3,2	30
	Grenzdrehmoment		%						120				
	Bruchdrehmoment		%						200				
	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	

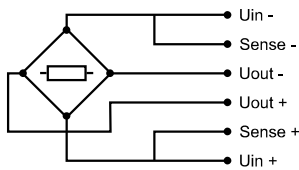
1) Ohne Kalibrierprotokoll

Technische Daten

Klasse 0,2

			2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	3000
Messtechnische Daten	Nennmoment	M_{nom}	N·m										
	Drehmomentmessbereich		%	20 - 1000									
	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	1	2								
	Eingangswiderstand	R_e	Ω	380									
	Ausgangswiderstand	R_a	Ω	350									
	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	30		
Grenzdrehmoment			%	120									
Bruchdrehmoment			%	200									
Grenzquerkraft			N	24	60	120	240	300	480	690	1200	2400	2900
Nenntemperaturbereich		$B_{T,nom}$	$^{\circ}\text{C}$	-10 - +70									
Gebrauchstemperaturbereich		$B_{T,G}$	$^{\circ}\text{C}$	-20 - +85									

Kabelanschluß



Anschluß		Fester Kabelanschluß Kabelende mit Buchse oder Stecker ¹⁾²⁾			Steckbarer Kabelanschluß ¹⁾²⁾⁴⁾
		7-poliger LEMO Serie 1 Buchse ³⁾	7-poliger LEMO Serie 1 Stecker	9-poliger Sub-D Stecker	7-poliger LEMO Serie 1 Buchse: - Stecker:
					-
		Kontakt	Kontakt	Kontakt	Kontakt
Speisespannung (+)	U _{in+}	3	3	2	3
Speisespannung (-)	U _{in-}	2	2	3	2
Messsignal (+)	U _{out+}	1	1	5	1
Messsignal (-)	U _{out-}	4	4	9	4
Fühlersignal (+)	Sense+	5	5	6	5
Fühlersignal (-)	Sense-	6	6	7	6
Schirmung		Gehäuse	Gehäuse	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

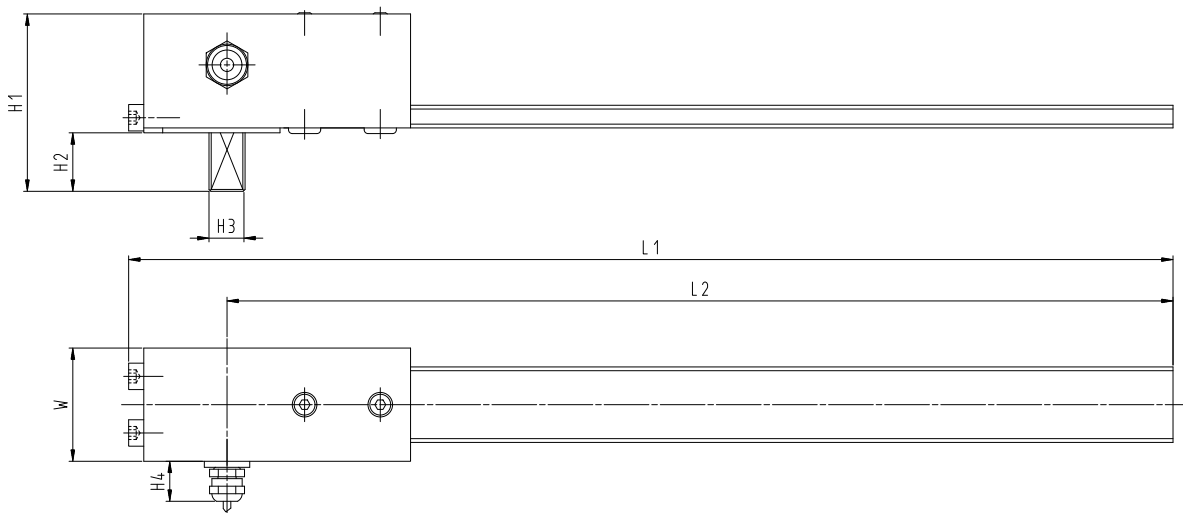
3) Bis Baugröße 10 N-m ; Kabellänge: 0,5 m

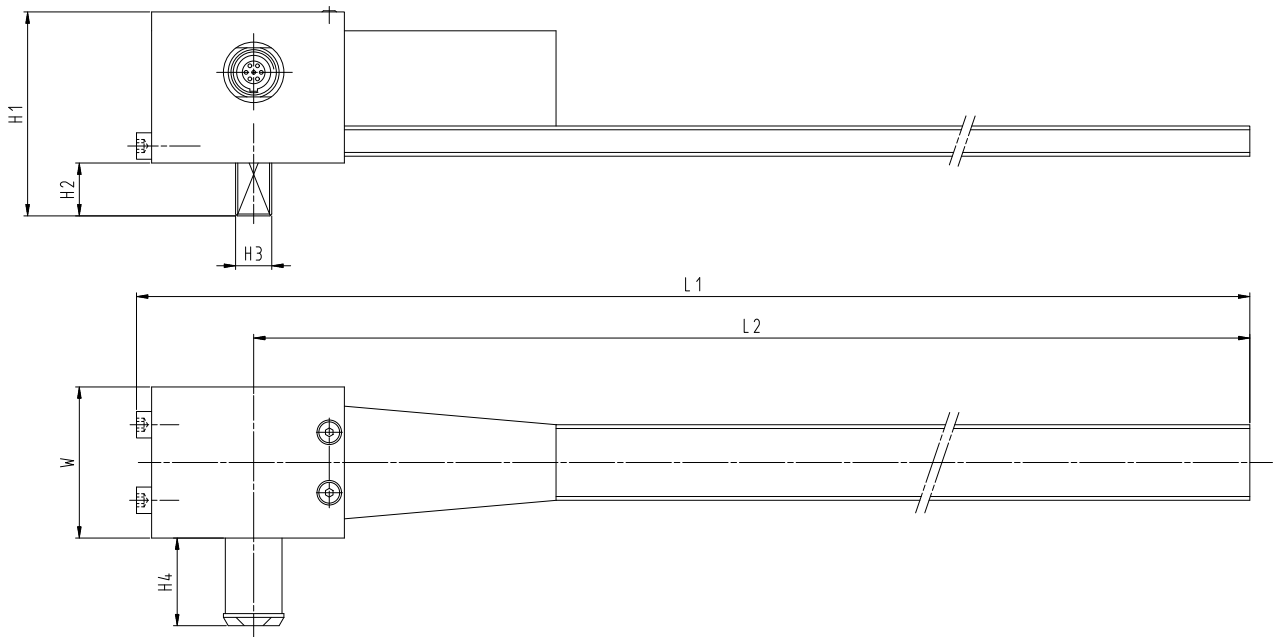
4) Ab Baugröße 20 N-m erhältlich. Inkl. 5 m Anschlußkabel.

Haupt- und Anschlußmaße

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		

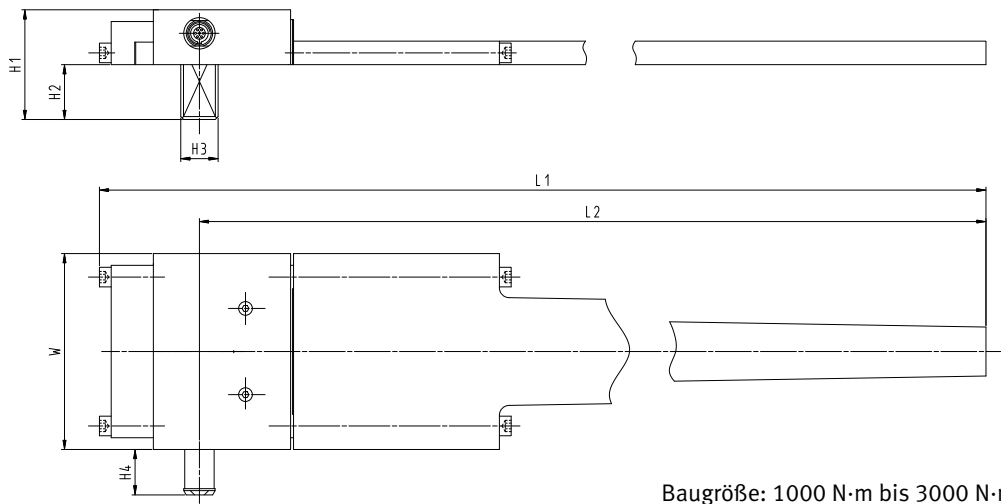
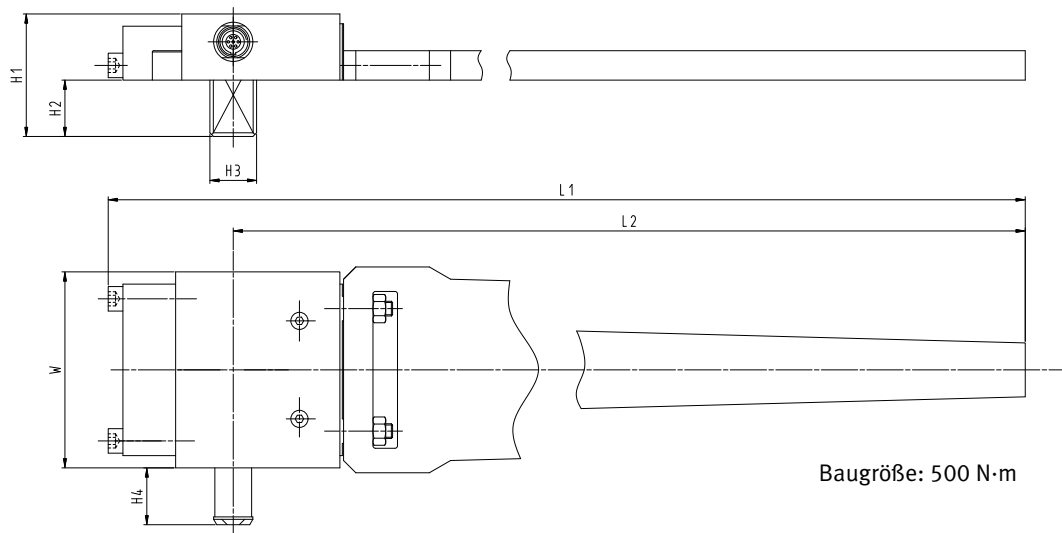
Baugröße: 2 N·m bis 25 N·m





Baugröße: 50 N·m bis 200 N·m

Nennmoment	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



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 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