

## Reaktiver Drehmomentmessflansch D-2268 mit Nenndrehmoment von 50 ... 10000 N·m



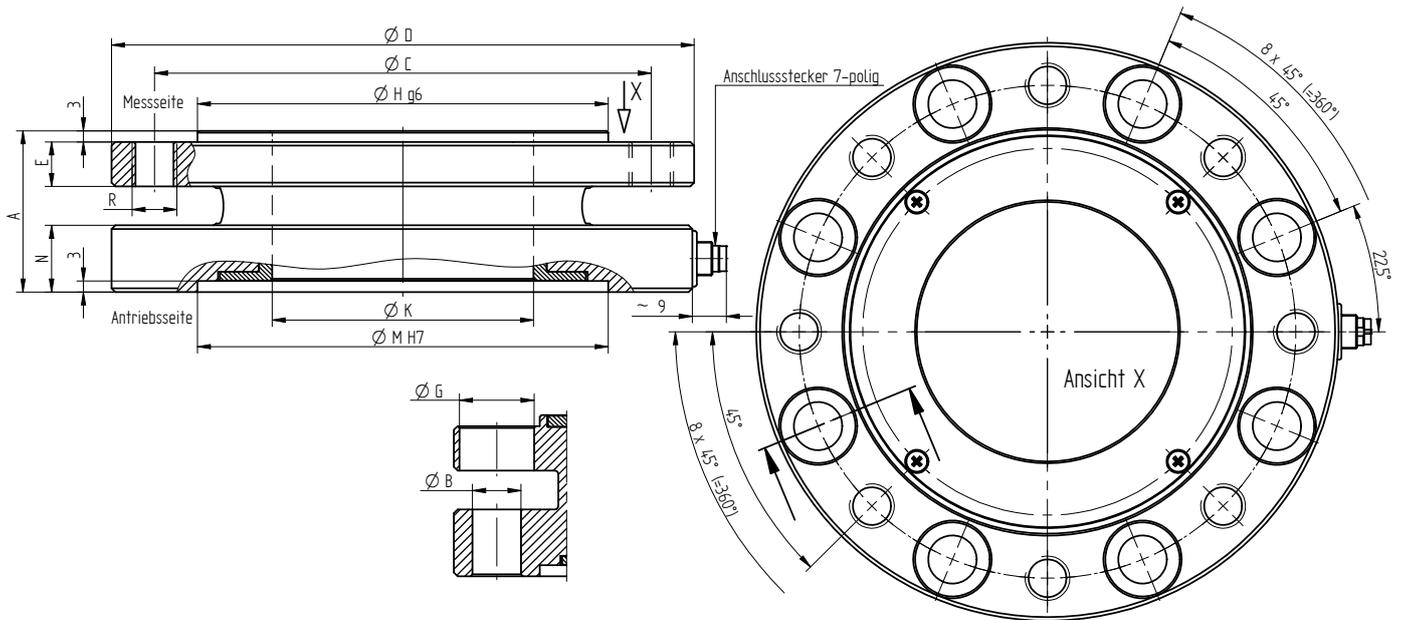
### Leistungsmerkmale

- Drehmomentmessflansch für z. B. Reaktionsmoment-erfassung oder Torsionsmessung
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) Standard IEEE 1451.4 (optional)
- Flansch-/Flansch-Lösung
- Durchgangsbohrung
- Sehr kurze axiale Baulänge
- Hohe Drehsteifigkeit
- Einfache Handhabung und Montage
- Sonderausführungen auf Anfrage

### Anwendungen

- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Vollautomatisierte Fertigungszentren
- Mess- und Kontrolleinrichtungen
- Werkzeugbau
- Sondermaschinenbau

## Mechanische Abmessungen in mm



Nenn Drehmoment [N·m]	Abmessungen [mm]											Schrauben		Gewicht [kg]
	A	ØB	ØC	ØD	E	ØG	ØH	ØK	ØM	N	R	Anzugsmoment [N·m]	Festigkeitsklasse	
50/100	33	6,4	87	100	6	11	75	40	75	16	M6	14	10.9	1,0
200	38,5	8,4	105	121	8	14	90	45	90	17	M8	35	10.9	1,6
500/1000	43,5	13	133	156	12	20	110	70	110	18	M12	120	10.9	2,9
2000	45,5	15	165	191	14	24	140	75	140	18	M14	190	10.9	4,4
5000/10000	67	19	206	238	20	30	174	79	174	29	M18	490	12.9	11,2

## Anschlussbelegung

7-polig	D-2268	Serie 712
Pin 1	Speisung (-)	
Pin 2	Speisung (+)	
Pin 3	Schirmung	
Pin 4	Signal (+)	
Pin 5	Signal (-)	
Pin 6	Kontrollsignal oder TEDS (Option)	
Pin 7	NC	

## Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2639

### Reaktiver Drehmomentmessflansch D-2268 mit Durchgangsbohrung

Nennmoment $M_{nom}$	N·m	50 ... 10000
Genauigkeitsklasse	% $M_{nom}$	0,1 (optional 0,05)
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung $b'$	% $M_{nom}$	$\pm 0,02$
Nennwert $C_{nom}$	mV/V	1 [ $\leq 50$ N·m; 0,5] $\pm 0,1\%$
Brückenwiderstand $R_{Br}$	$\Omega$	2000
Nennbereich der Speisespannung	VDC	2 ... 12
Elektrischer Anschluss		7-polig Serie 712 <sup>1</sup>
Referenztemperatur $T_{ref}$	°C	23
Nennbereich	°C	-5 ... 45
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-15 ... 55
Lagerungstemperaturbereich	°C	-30 ... 95
Temperatureinfluss auf das Nullsignal $TK_0$	% $M_{nom}/10$ K	$\pm 0,2$
Temperatureinfluss auf den Kennwert $TK_C$	% $M_{nom}/10$ K	$\pm 0,1$
Maximales Gebrauchsdrehmoment $M_G$ (statisch)	% $M_{nom}$	150
Grenzdrehmoment $M_{max}$ (statisch)	% $M_{nom}$	200
Bruchdrehmoment $M_B$ (statisch)	% $M_{nom}$	>300
Zulässige Schwingbeanspruchung bei Belastung durch Drehmoment $M_{df}$	% $M_{nom}$	70 (Spitze - Spitze)
Schutzart		IP54

Artikel-Nr.	Nennmoment [N·m]	Federkonstante [N·m/rad]	Massenträgheitsmoment [kg·m <sup>2</sup> ]		Grenzlängskraft [N]	Grenzquerkraft [N]
			Antriebsseite	Messeite		
106151	50	2,0E+05	1,1E-03	4,0E-04	600	280
102923	100	2,0E+05	1,1E-03	4,0E-04	600	280
103935	200	3,6E+05	2,5E-03	1,0E-03	920	400
103938	500	1,2E+06	7,4E-03	3,4E-03	2100	620
103939	1000	2,1E+06	7,4E-03	3,4E-03	2800	1200
103940	2000	6,2E+06	1,6E-02	9,1E-03	3800	1900
102924	5000	1,3E+07	6,5E-02	4,2E-02	6600	5200
113927	10000	2,6E+07	6,5E-02	4,2E-02	8100	9000

## Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
101695	Genauigkeitsklasse	0,05 % $M_{nom}$
100218	Kontrollsignal	100 % $M_{nom}$
100739	Kontrollsignal	80 % $M_{nom}$
106154	Kontrollsignal	50 % $M_{nom}$
113134	TEDS-Standard IEEE 1451.4	
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C...100 °C
42829	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C...120 °C

<sup>1</sup> Kabeldose bei Erstausslieferung im Lieferumfang enthalten

## Kalibrierungen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
400676	Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	25 % Stufen
400664	Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	10 % Stufen
400961	Werkskalibrierung nach VDI/VDE 2646	3 Stufen
400700	Werkskalibrierung nach VDI/VDE 2646	5 Stufen
400688	Werkskalibrierung nach VDI/VDE 2646	8 Stufen
	DAkKS-Kalibrierung nach Norm auf Anfrage	

## Zubehör

### Elektrischer Anschluss

Artikel-Nr.	Bezeichnung
10294	Kabeldose 7-polig Serie 712
10367	Winkeldose 7-polig Serie 712
10316	Anschlusskabel, 3 m, mit 7-pol. Kabeldose Serie 712 und freien Litzen
103348	Anschlusskabel winklig, 3 m, mit 7-pol. Winkeldose Serie 712 und freien Litzen

### Messverstärker

Beispiele der geeigneten Messverstärker für den Drehmomentmessflansch D-2268:



Weitere geeignete Messverstärker finden Sie auf unserer Homepage unter <https://www.lorenz-messtechnik.de/deutsch/produkte/>.