

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



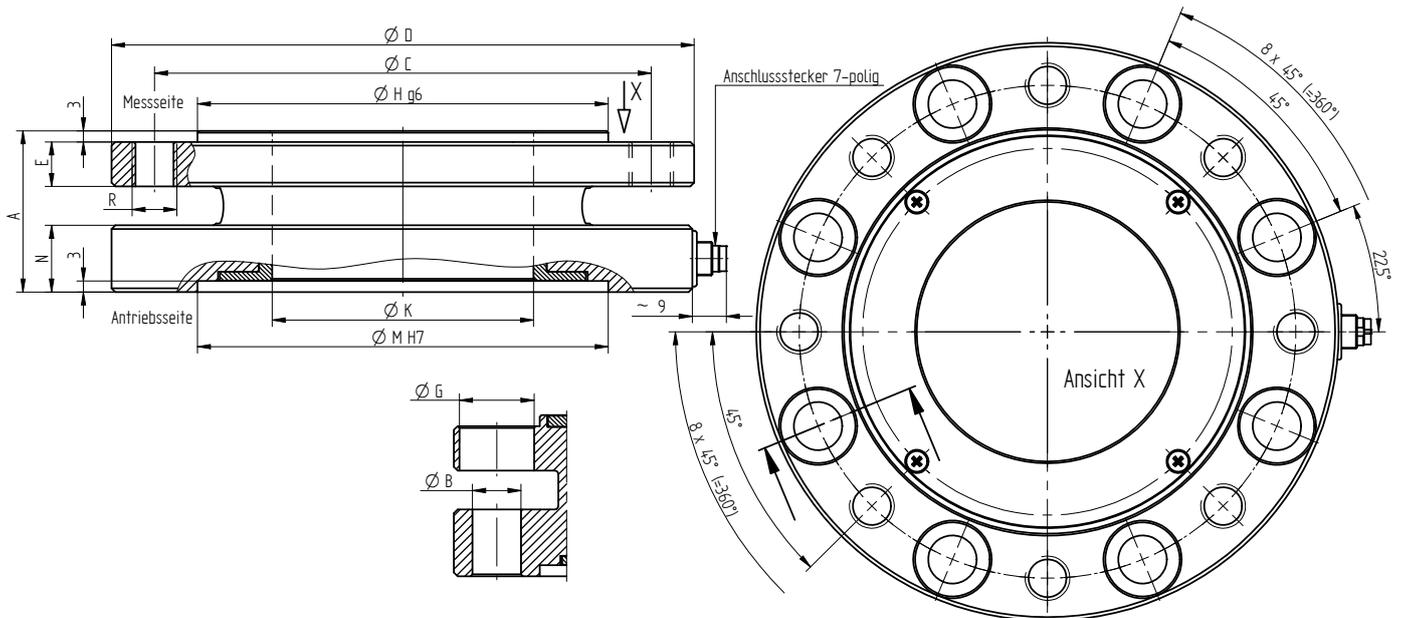
Leistungsmerkmale

- Drehmomentmessflansch für z. B. Reaktionsmomentenerfassung oder Torsionsmessung
- 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 von D-2268 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 (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 [≤ 50 N·m; 0,5] $\pm 0,1\%$
Brückenwiderstand R_{Br}	Ω	2000
Gebrauchsbereich der Speisespannung	VDC	2 ... 12
Elektrischer Anschluss		7-polig Serie 712 ¹
Referenztemperatur T_{ref}	°C	23
Nennbereich	°C	-5 ... 45
Gebrauchsbereich	°C	-15 ... 55
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 ²]		Grenzlängskraft [N]	Grenzquerkraft [N]
			Antriebsseite	Messseite		
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}
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C...100 °C
42829	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C...120 °C

¹ 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:

LCV	SI-USB	GM 40	GM 80	GM 80-PA
				

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