

Drehmomentmessflansch, reaktiv
Torque Measuring Flange, reactive

D-2209

- Nenndrehmoment von 1 N·m ... 5 N·m
 - Flansch-Flansch-Lösung
 - Zentrierabsatz beidseitig
 - Sehr kurze axiale Baulänge
 - Hohe Drehsteifigkeit
 - Zuverlässig und robust
 - Einfache Handhabung und Montage
 - Sonderausführungen auf Anfrage
- *Nominal torque from 1 N·m ... 5 N·m*
 - *Flange-flange-solution*
 - *Fixing shoulder on both sides*
 - *Very short axial length*
 - *High torsional stiffness*
 - *Reliable and durable*
 - *Simple handling and assembly*
 - *Special versions on request*

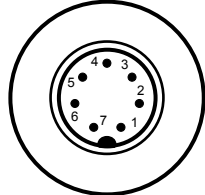


Technische Daten - Specifications

Artikel-Nr. Article-No.	Nenn Drehmoment Nominal Torque [N·m]	Federkonstante Springrate [N·m/rad]	Massen- trägheits- moment Mass moment of inertia [kg·m ²]		Grenzlängskraft Limit Thrust Load [N]	Grenzquerkraft Limit Shear Force [N]
			Antriebsseite Drive side	Messeite Test side		
106379	1	247	3,1E-05	2,6E-05	130	10
106380	2	587	3,1E-05	2,6E-05	250	18
102292	5	1799	3,1E-05	2,9E-05	540	45

D-2209		
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v. E - f. s.	0,2
Reproduzierbarkeit - Repeatability (DIN 1319)	%	±0,02
Speisespannung - Excitation voltage	VDC	2 ... 12
Brückenwiderstand - Bridge resistance	Ω	350
Nennkennwert - Sensitivity	mV/V	1 ±0,2%
Referenztemperatur - Reference temperature	°C	23
Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range	°C	-5 ... 45
Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range	°C	-15 ... 55
Temp. koef. des Nullsignals - Temp. coeff. of zero signal	% v. E./K - f. s./K	±0,02
Temp. koef. des Kennwerts - Temp. coeff. of sensitivity	% v. E./K - f. s./K	±0,01
Gebrauchsdrehmoment (statisch) - Service torque (static)	% v. E - f. s.	130
Grenzdrehmoment (statisch) - Limit torque (static)	% v. E - f. s.	150
Bruchdrehmoment (statisch) - Ultimate torque (static)	% v. E - f. s.	>300
Max. dynam. Belastung - Max. dynamic load (DIN 50100)	% v. E - f. s.	70 (Spitze - Spitze) - (peak - peak)
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)		IP50
Elektrischer Anschluss - Electrical connection		7-polig Serie 712 - 7-pin series 712 ¹

Anschlussbelegung - Pin connection

7-polig - 7-pin	D-2209	
Pin 1	Speisung (-) - Excitation (-)	<div style="text-align: right;">Serie - Series 712</div>  <div style="text-align: center;">Draufsicht - Top view</div>
Pin 2	Speisung (+) - Excitation (+)	
Pin 3	Schirm - Shield	
Pin 4	Signal (+) - Signal (+)	
Pin 5	Signal (-) - Signal (-)	
Pin 6	Kontrollsignal (Option) - Control signal (option)	
Pin 7	NC	

Optionen/ Zubehör - Options/ Accessories

Artikel-Nr. - Article-no.	Bezeichnung - Description	
100218	Kontrollsignal - Control signal	% v. E - f. s. 100
42828	Erweiterter Temperaturbereich - Extended temperature range	-30 °C...100 °C
42829	Erweiterter Temperaturbereich - Extended temperature range	-30 °C...120 °C
10294	Kabeldose 7-polig Serie 712 - Female cable connector 7-pin series 712	
10367	Winkeldose 7-polig Serie 712 - Female angled connector 7-pin series 712	
10316	Anschlusskabel, 3 m, 7-polig Serie 712, freien Lötenden - Connection cable, 3 m, 7-pin series 712, free soldered ends	
103348	Anschlusskabel winklig, 3 m, 7-polig Serie 712, freien Lötenden - Connection cable angled, 3 m, 7-pin series 712, free soldered ends	

¹ Kabeldose bei Erstausslieferung im Lieferumfang enthalten - Female cable connector in scope of delivery at first delivery

Option Kalibrierungen - Option Calibrations

Artikel-Nr. - Article-no	Bezeichnung - Description	Stufen - Steps	Norm - Norm
400676	Linearitätsdiagramm - Linearity diagram	25%	Werksnorm - Factory standard
400664	Linearitätsdiagramm - Linearity diagram	10%	
400961	Werkskalibrierung - Proprietary calibration	3	VDI/VDE 2646
400700	Werkskalibrierung - Proprietary calibration	5	
400688	Werkskalibrierung - Proprietary calibration	8	
	DAkKS-Kalibrierung - DAkKS-Calibration		auf Anfrage - on request

Mechanische Abmessungen - Dimensions

