

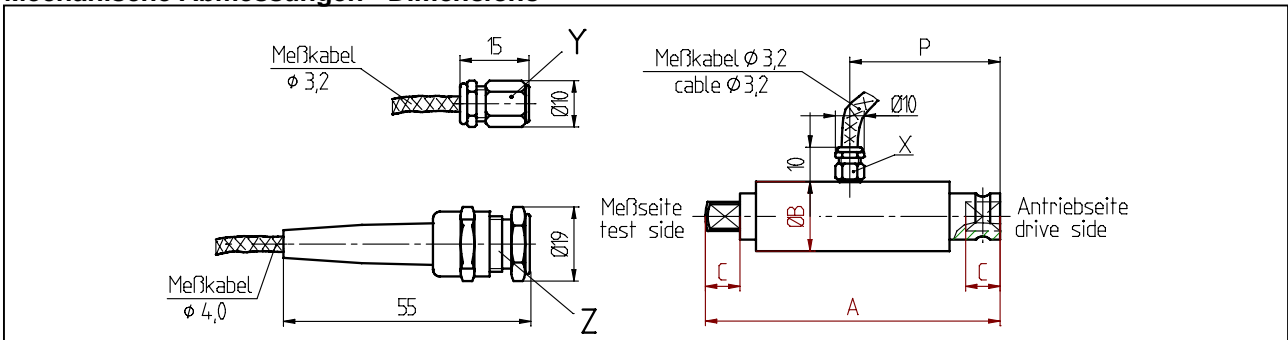
Drehmomentsensor (statisch) - Torque Sensor (static)

Typ DV-14

○ Mit Innen- und Außenvierkant - Both sides square



Mechanische Abmessungen - Dimensions



Messbereich Measuring range [Nm]	Federkonstante Springrate [Nm/rad]	Massenträgheitsmoment Moment of inertia J in [kg·m ²]		A	ØB	C	P	Vierkant Square	Kabelversch. Threaded cable connection
		Antriebsseite drive side	Messseite test side						
2	4,4·10 ²	2,7·10 ⁻⁷	1,0·10 ⁻⁵	64	15	7,2	22,7	1/4"	X
5	4,4·10 ²	2,7·10 ⁻⁷	1,0·10 ⁻⁵	64	15	7,2	22,7	1/4"	X
12	6,9·10 ²	2,8·10 ⁻⁷	1,0·10 ⁻⁵	64	15	7,2	22,7	1/4"	X
25	4,9·10 ³	1,1·10 ⁻⁵	2,3·10 ⁻⁶	71	30	10,4	34,6	3/8"	Y
63	1,1·10 ⁴	1,1·10 ⁻⁵	2,6·10 ⁻⁶	71	30	10,4	34,6	3/8"	Y
100	1,8·10 ⁴	1,6·10 ⁻⁵	3,8·10 ⁻⁶	76	30	15,1	35,1	1/2"	Y
160	1,8·10 ⁴	1,6·10 ⁻⁵	3,8·10 ⁻⁶	76	30	15,1	35,1	1/2"	Y
250	6,5·10 ⁴	1,2·10 ⁻⁴	3,2·10 ⁻⁵	100	49	22,6	46	3/4"	Y
500	6,8·10 ⁴	1,2·10 ⁻⁴	3,2·10 ⁻⁵	100	49	22,6	46	3/4"	Y
1 000	1,2·10 ⁵	2,6·10 ⁻⁴	7,5·10 ⁻⁵	132	49	27,4	60	1"	Y
2 000	3,7·10 ⁵	5,1·10 ⁻³	9,0·10 ⁻⁴	250	100	39,3	120	1 1/2"	Z
5 000	4,8·10 ⁵	5,2·10 ⁻³	1,0·10 ⁻³	250	100	39,3	120	1 1/2"	Z

TECHNISCHE DATEN - Specifications

TYP - Type		DV-14
Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v.E.-f.s.	0,2
Nennkennwert (S) - Sensitivity (S)	mV/V	1,00
Gebrauchsmoment - Service torque	% v.E.-f.s.	130
Grenzmoment (statisch) - Limit torque (static)	% v.E.-f.s.	150
Bruchmoment (statisch) - Ultimate torque (static)	% v.E.-f.s.	> 300
Max. dynam. Belastung - Max. dyn. load	% v.E.-f.s.	70
Brückenwiderstand - Bridge resistance	Ω	350
Speisespannung - Excitation voltage	V	2 ... 12
Nenntemp.bereich - Nominal temp. range	°C	-5 ... +45
Gebrauchstemp.bereich - Service temp. range	°C	-15 ... +55
Schutzart - Level of protection (DIN 40 050)	IP 50	
Messkabel - Cable	3 m, freie Litze – free wires	

Option

Genauigkeitsklasse - Accuracy class	% v.E.-f.s.	0,1
Kontrolle - Calibration control	S%	100
Sensor-Interface Typ LCV	0-10 V bzw. – and or 0 (4) - 20mA	LCVU bzw. – and or LCVI

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben! Please specify the required measuring range at order!