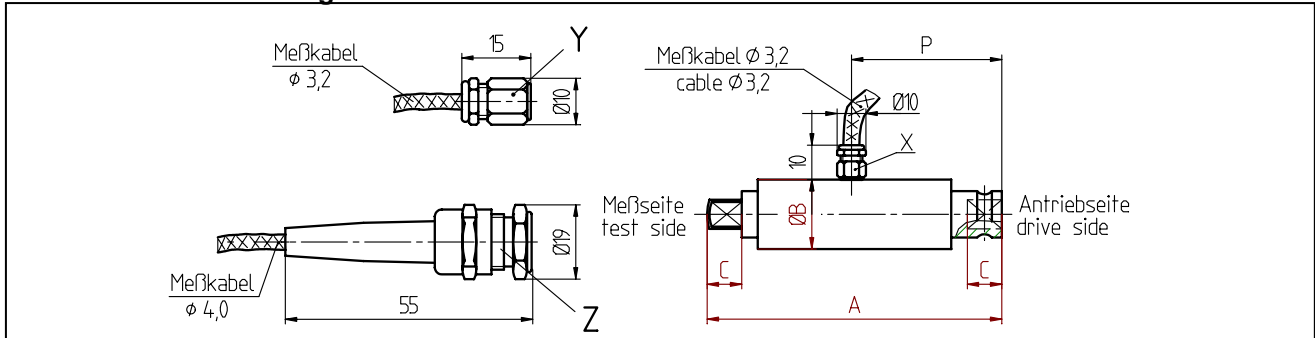


**Drehmoment Sensor (statisch) - torque sensor (statically)****Type DV-14**

○ Mit Innen- und Aussenvierkant - both side with square end

**Mechanische Abmessungen - dimensions**

Messbereich nominal torque [Nm]	Federkonstante springrate [Nm/rad]	Massenträgheitsmoment moment of inertia J in [kg x m <sup>2</sup> ]		A	ØB	C	P	Vierkant square	Kabel- verschr. cable connect.
		Antriebsseite drive side	Messeite test side						
2	2,4 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>-7</sup>	1,5 x 10 <sup>-7</sup>	64	15	7,2	32	1/4"	X
5	2,9 x 10 <sup>2</sup>	5,1 x 10 <sup>-7</sup>	1,5 x 10 <sup>-7</sup>	64	15	7,2	32	1/4"	X
12	7,7 x 10 <sup>2</sup>	5,2 x 10 <sup>-7</sup>	1,6 x 10 <sup>-7</sup>	64	15	7,2	32	1/4"	X
25	2,6 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>-5</sup>	2 x 10 <sup>-6</sup>	71	30	10,4	34,5	3/8"	Y
63	8,1 x 10 <sup>3</sup>	1,1 x 10 <sup>-5</sup>	2,2 x 10 <sup>-6</sup>	71	30	10,4	34,5	3/8"	Y
100	2 x 10 <sup>4</sup>	1,5 x 10 <sup>-5</sup>	3,2 x 10 <sup>-6</sup>	76	30	15,1	35	1/2"	Y
160	2 x 10 <sup>4</sup>	1,5 x 10 <sup>-5</sup>	3,2 x 10 <sup>-6</sup>	76	30	15,1	35	1/2"	Y
250	9,8 x 10 <sup>4</sup>	1,2 x 10 <sup>-4</sup>	2,8 x 10 <sup>-5</sup>	100	49	22,6	46	3/4"	Y
500	9,8 x 10 <sup>4</sup>	1,2 x 10 <sup>-4</sup>	2,8 x 10 <sup>-5</sup>	100	49	22,6	46	3/4"	Y
1 000	1,5 x 10 <sup>5</sup>	2,7 x 10 <sup>-4</sup>	6 x 10 <sup>-5</sup>	132	49	27,4	60	1"	Y
2 000	4,5 x 10 <sup>5</sup>	5 x 10 <sup>-3</sup>	7,6 x 10 <sup>-4</sup>	250	100	39,3	120	1 1/2"	Z
5 000	6 x 10 <sup>5</sup>	5 x 10 <sup>-3</sup>	8,7 x 10 <sup>-4</sup>	250	100	39,3	120	1 1/2"	Z

**TECHNISCHE DATEN - specifications**

TYP - type		DV-14
Genauigkeitsklasse - accuracy class	% v.E	0,2
Nennkennwert (S) - sensitivity (S)	mV/V	1,00
Gebrauchsmoment - service torque	% v.E.	130
Grenzmoment (statisch) - limit torque	% v.E.	150
Bruchmoment (statisch) - ultimate torque	% v.E.	> 300
Max. dynam. Belastung - max. dyn. load	% v.E.	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 - options**

Genauigkeitsklasse - accuracy class	% v.E	0,1
Kontrolle - calibration control	S%	100
Sensorinterface Typ LCV	0-10 V bzw. – or 0 (4) - 20mA	LCVU bzw. – or LCVI

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben ! Please specify requested nominal torque at order !