

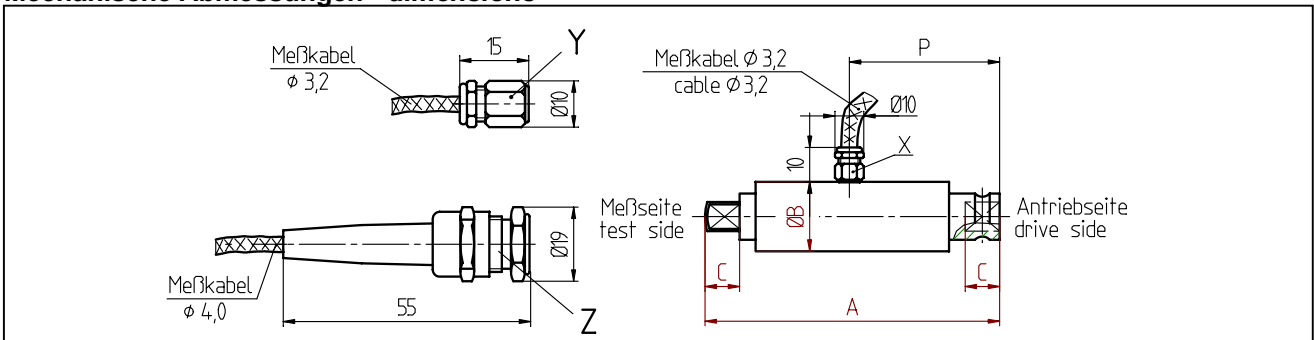
Drehmoment Sensor (statisch) - torque sensor (statically)

Typ 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·m ²]		A	ØB	C	P	Vierkant square	Kabel- verschr. threaded cable gland
		Antriebsseite drive side	Messeite test side						
2	4,4·10 ⁻²	2,7·10 ⁻⁷	1,0·10 ⁻⁵	64	15	7,2	32	1/4"	X
5	4,4·10 ⁻²	2,7·10 ⁻⁷	1,0·10 ⁻⁵	64	15	7,2	32	1/4"	X
12	6,9·10 ⁻²	2,8·10 ⁻⁷	1,0·10 ⁻⁵	64	15	7,2	32	1/4"	X
25	4,9·10 ⁻³	1,1·10 ⁻⁵	2,3·10 ⁻⁶	71	30	10,4	34,5	3/8"	Y
63	1,1·10 ⁻⁴	1,1·10 ⁻⁵	2,6·10 ⁻⁶	71	30	10,4	34,5	3/8"	Y
100	1,8·10 ⁻⁴	1,6·10 ⁻⁵	3,8·10 ⁻⁶	76	30	15,1	35	1/2"	Y
160	1,8·10 ⁻⁴	1,6·10 ⁻⁵	3,8·10 ⁻⁶	76	30	15,1	35	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	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 !

Email: sales@a-tech.ca

Homepage: www.lorenz-messtechnik.de

Technische Änderungen vorbehalten
Technical modification to reserve

080089f_DV-14.doc