

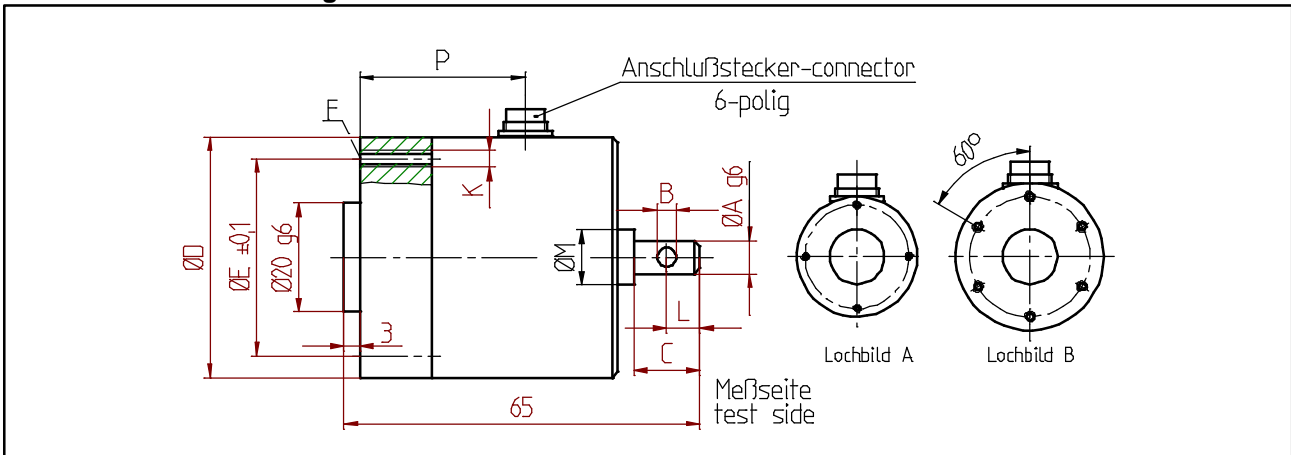
**Drehmoment Sensor (statisch) - torque sensor (statically)**

**STS-45**

- Messbereich bis 2 Nm mit mechanischem Überlastschutz - range to 2 Nm with integrated overload protection
- sehr kleine Messbereiche - very small ranges



**Mechanische Abmessungen - dimensions**



Messbereich – nominal torque [Nm]	A	B	C	D	E	F	K	L	M	P	Lochbild
0,2; 0,5; 1; 2	6	2,5	12	44	38	4x90°	M 3	6	10	30	A
5, 10; 12; 15; 20	12	4	18	54	44	6x60°	M 4	8	14	28	B

**TECHNISCHE DATEN - specifications**

TYP - type		STS-45		
Messbereich – nominal load	Nm	0,2 / 0,5	1 / 2	5...20
Nennkennwert (S) - sensitivity (S)	mV/V	0,5	1,0	1,0
Genauigkeitsklasse - accuracy class	% v.E	0,2		
Gebrauchsmoment - service torque	% v.E	130		130
Grenzmoment (statisch) - limit torque	% v.E	200		200
Überlastschutz - overload protection	% v.E	500		-
Bruchmoment (statisch) - ultimate torque	% v.E	800		>400
Max. dynam. Belastung - max. dyn. load	% v.E	70		70
Brückenwiderstand - bridge resistance	Ω	350		
Speisespannung – excitation voltage	V	2 .. 10		
Nenntemp.bereich - nominal temp. range	°C	-5 ... +45		
Gebrauchstemp.bereich - service temp. range	°C	-15 ... +55		
Verdrillwinkel bei Nennlast - twist angle by nominal load	°	<0,2		
Schutzart - level of protection (DIN 40 050)		IP 50		
Anschlußstecker - connector		6 polig– 6-pin		

**Option - options:**

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

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

Email: info@emobile-tech.com

Homepage: www.emobile-tech.com

Technische Änderungen vorbehalten 080088c\_dh-15.doc