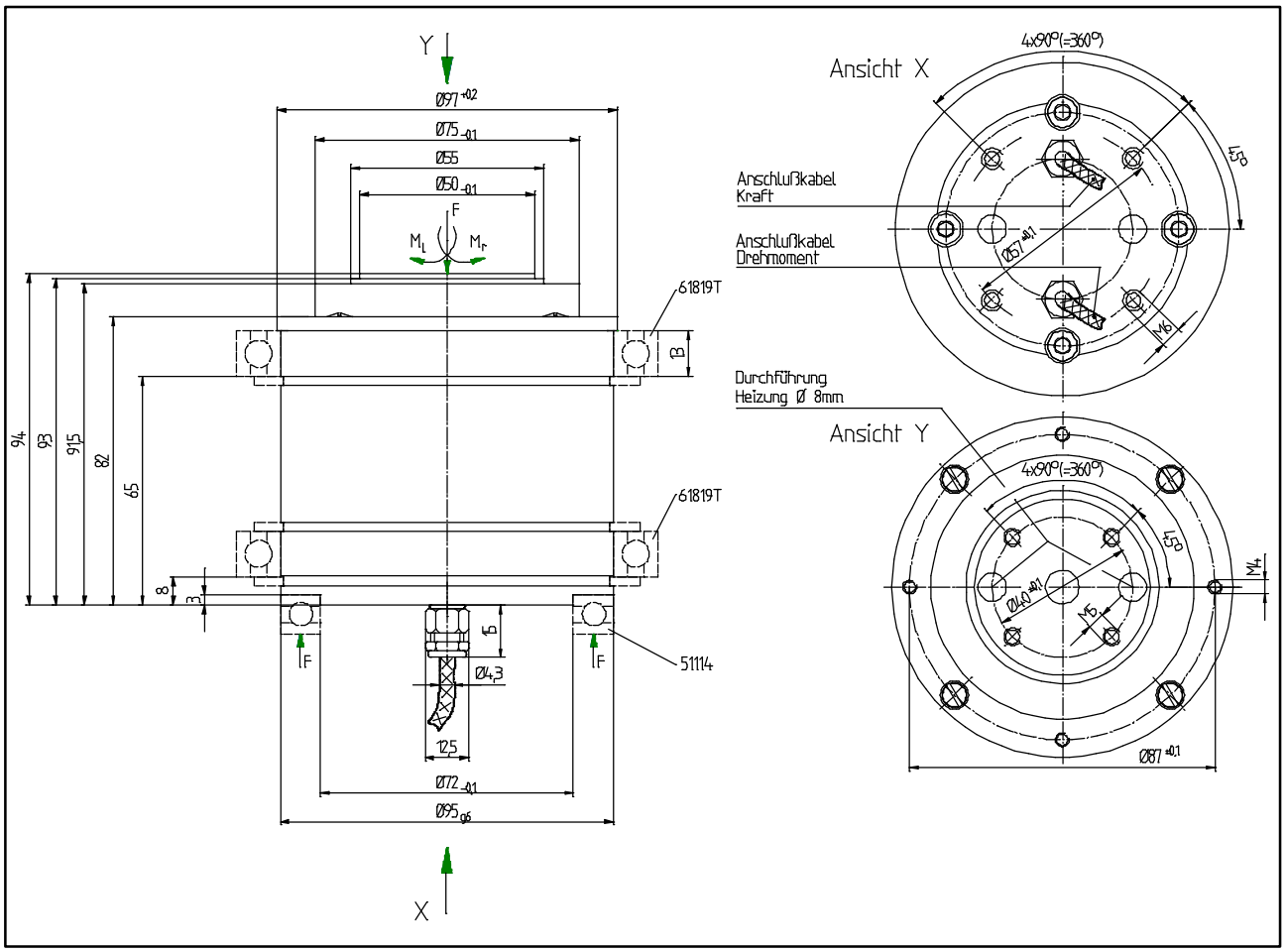
Zweikomponentensensor – *2-components sensor*

MTS-2025



TECHNISCHE DATEN - *specifications*

TYP - *type*		**2025**
Messbereich Kraft / Drehmoment - *nominal load force / torque*	kN / Nm	10 / 10 ; 20 / 20
Genauigkeitsklasse –*accuracy class*	S%	0,2
Gebrauchslast - *service load*	S%	130
Grenzlast - *limit load*	S%	150
Bruchlast - *ultimate load*	S%	>300
Brückenwiderstand - *bridge resistance*	Ω	350
Isolationswiderstand - *insulation resistance*	Ω	> $2*10^9$
Speisespannung - *supply voltage*	V	2...12
max. Speisespannung - *max. supply voltage*	V	15
Nennkennwert (S) - *sensitivity (S)*	mV/V	1,0
Kennwerttoleranz - *tolerance of sensitivity*	%	±0,5
Temp.koeff. des Kennwertes - *temp. coeff. of sensitivity*	S%/10K	±0,2
Temp.koeff. des Nullsignals - *temp. coeff. of zero*	S%/10K	±0,2
Referenztemperatur - *reference temperature*	°C	23
Nenntemp.bereich - *nominal temp. range*	°C	0...+100
Gebrauchstemp.bereich - *service temp. range*	°C	-30 ...+120
Zusammengesetzter Fehler - *combined error*	S%	0,15
Veränderlichkeit - *nonrepeatability*	S%	0,08
Kriechfehler – *creep error*	S% / 30min	<±0,1
Schutzart - *level of protection* (DIN EN 60529)	IP 40	
Material - *material*	rostbeständiger Edelstahl - *stainless steel*	
Messkabel - *cable*	3m, 4-adrig pro Kanal – *3m, 4 wires per channel*	

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