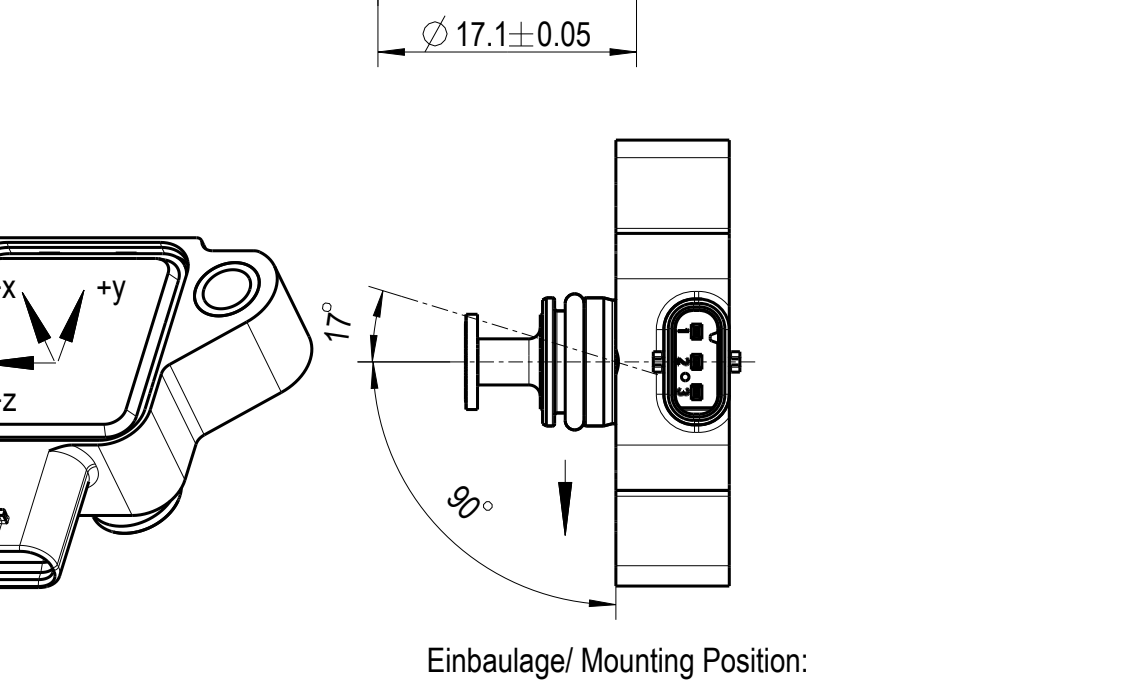
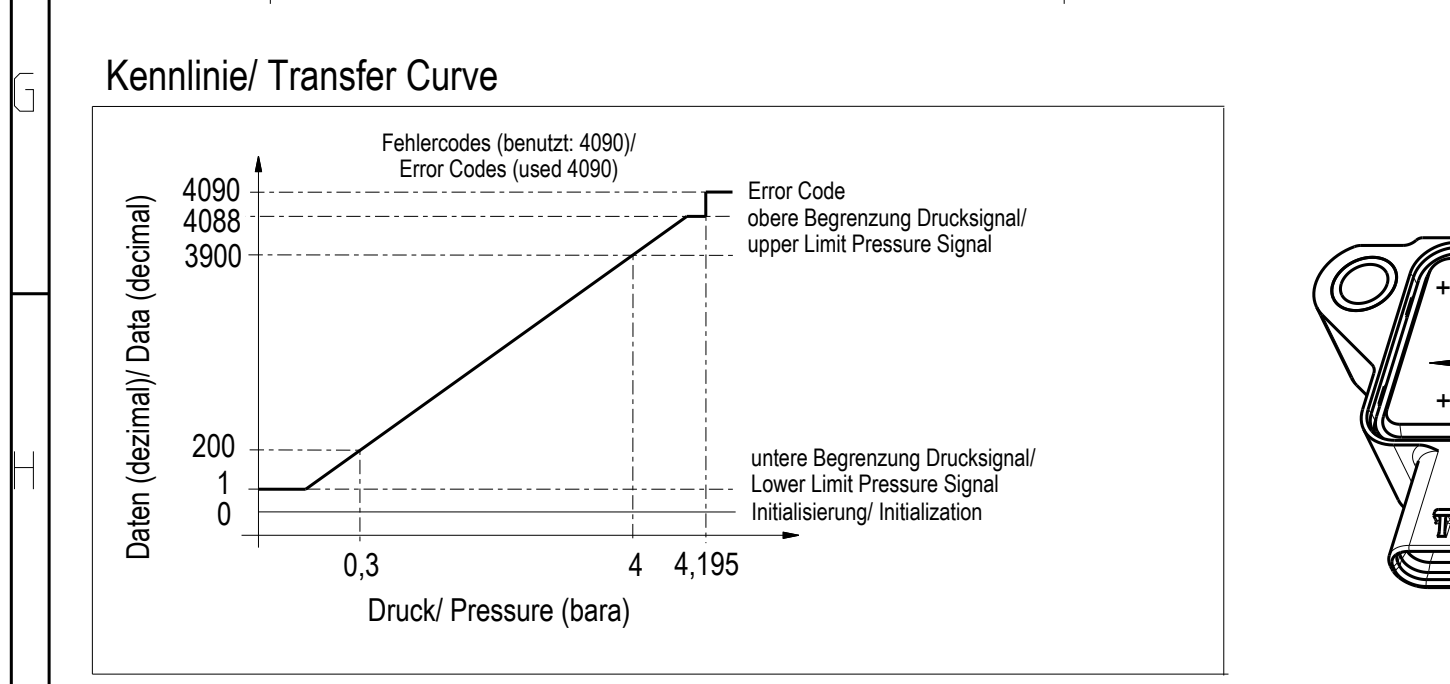
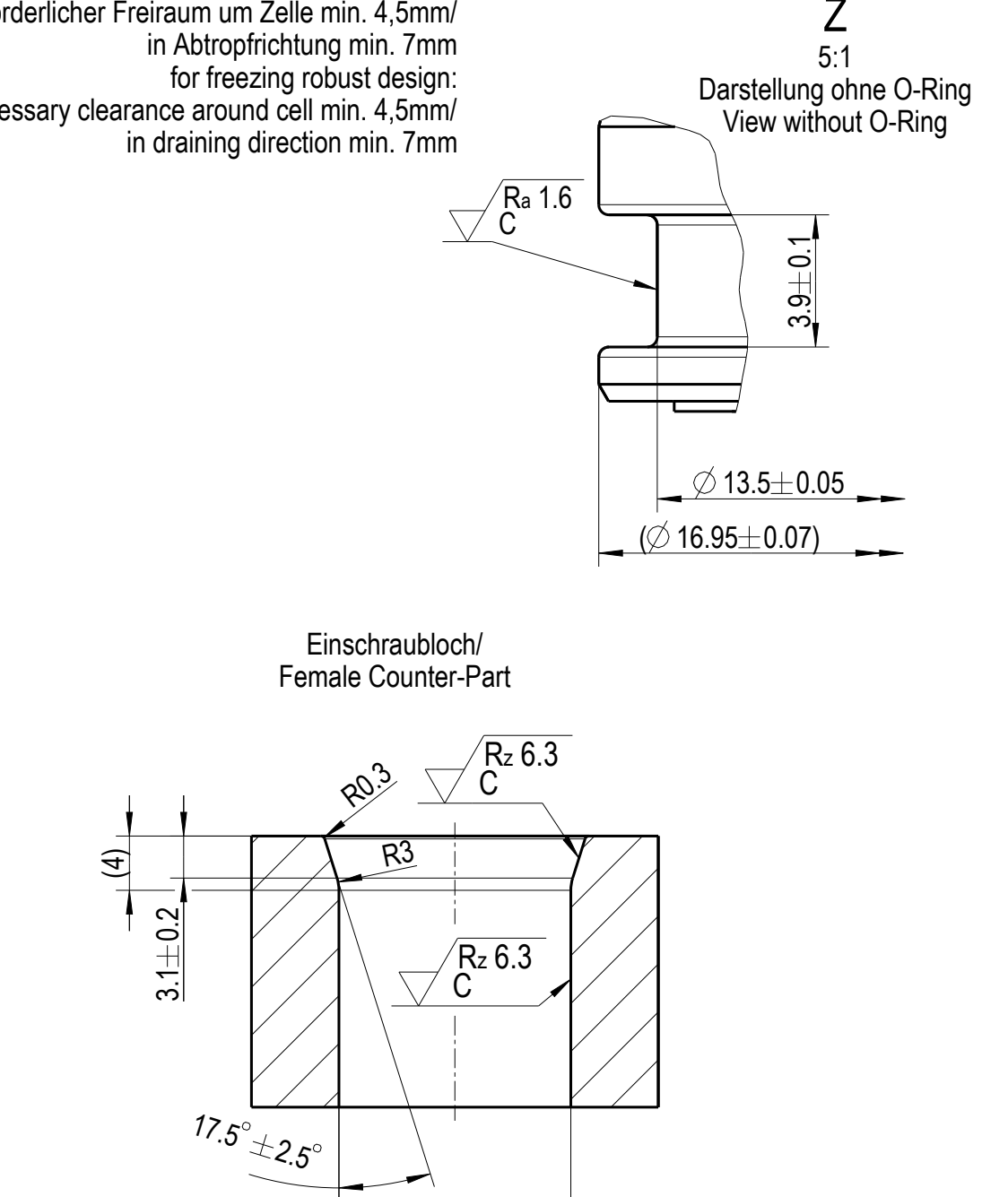
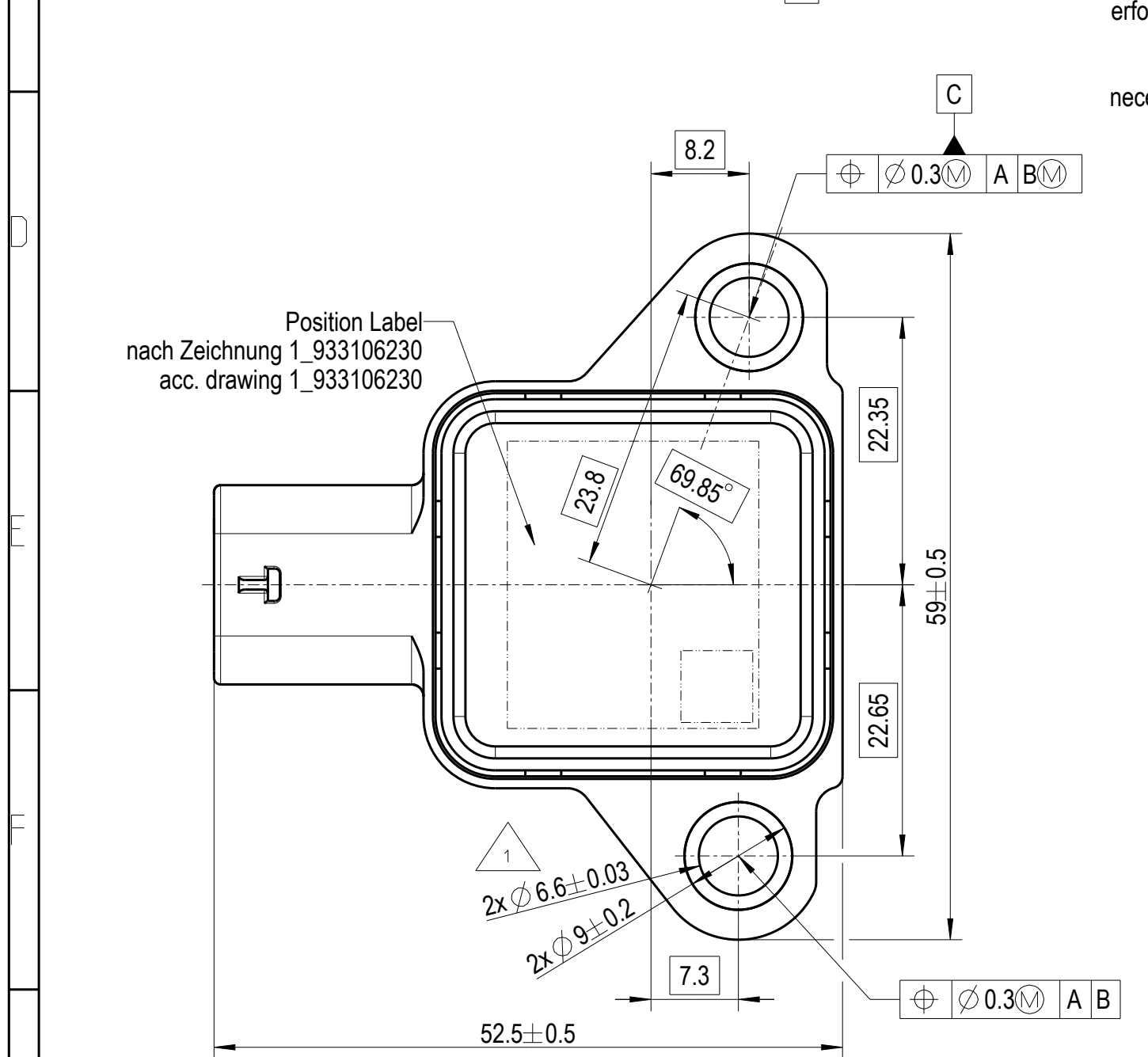
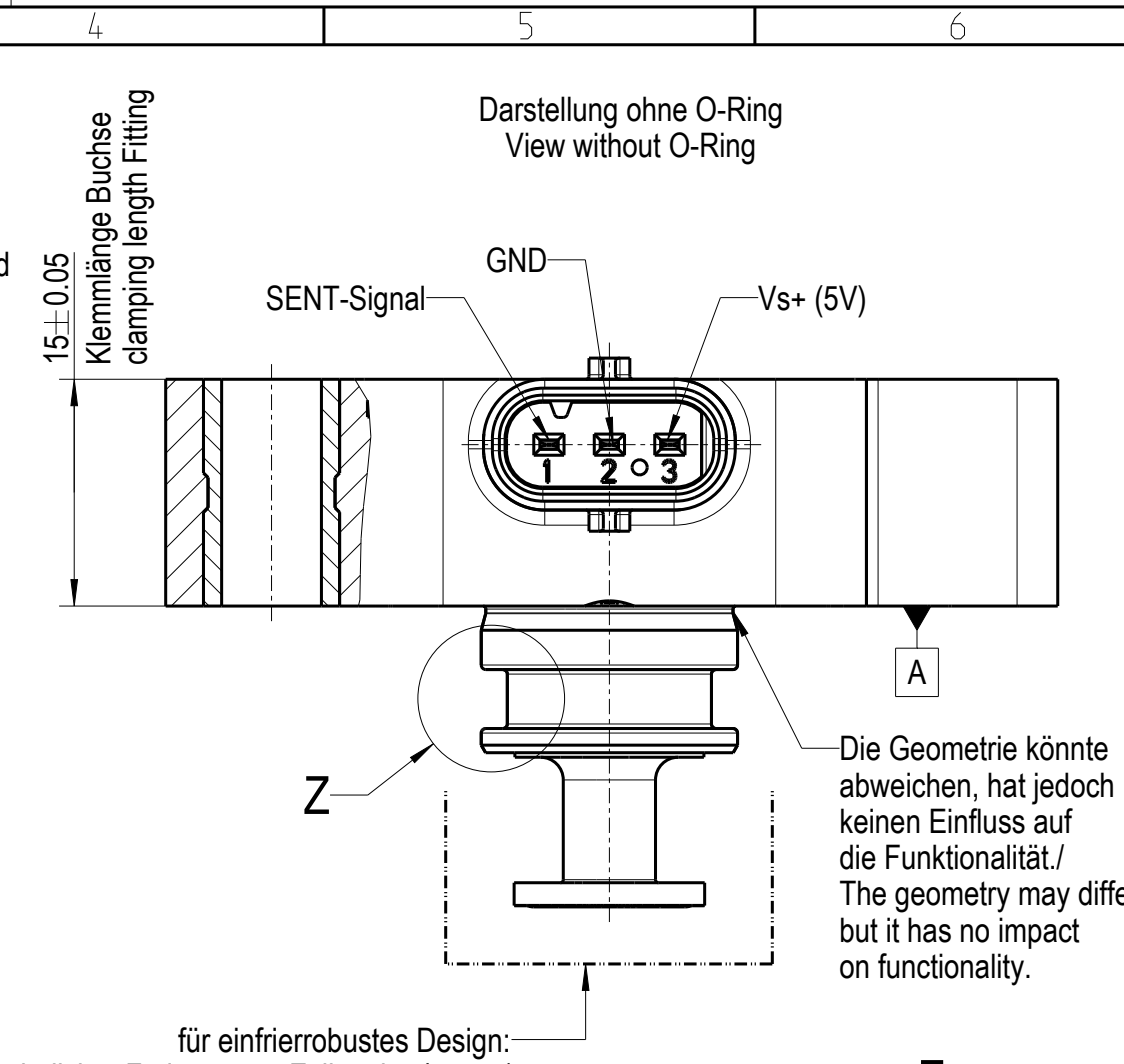
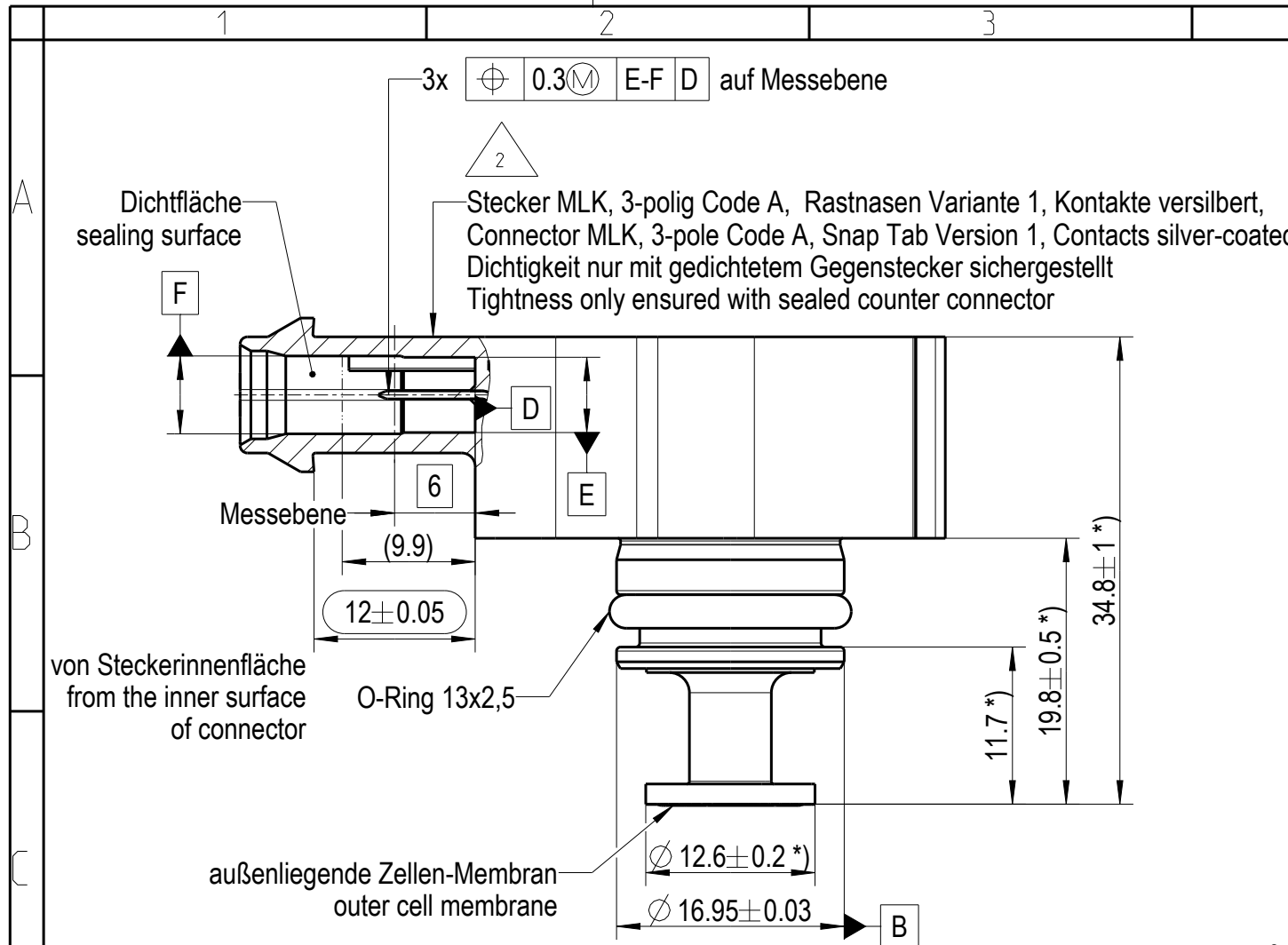




Deutsch	English	
Nenndruckbereiche	FS-Pressure Ranges	0,3 bar ... 4,0 bar
Druckart	Pressure Type	absolut/ absolute
Art des Ausgangssignales	Type of Output Signal	SENT (SAE J2716 Rev. 3)
Transferfunktion	Tansferfunction	p/bara = 0,001*Digit Value + 0,1
Tick-Zeit	Tick-Time	3 μ s $\pm$ 10 %
Datenformat	Dataformat	Single Secure Sensor, P/S/t (SENT Type #4) mit / with Pause-Puls (282 Ticks)
Gesamtfehler/ Druck (Neuteil) **	Total Accuracy/ Pressure (BOL) **	max. $\pm$ 2,5 % FS max. $\pm$ 2,0 % FS max. $\pm$ 1,0 % FS max. $\pm$ 1,5 % FS max. $\pm$ 2,5 % FS max. $\pm$ 5,0 % FS
-40 °C $\leq$ T < -25 °C	-40 °C $\leq$ T < -25 °C	
-25 °C $\leq$ T < 0 °C	-25 °C $\leq$ T < 0 °C	
0 °C $\leq$ T < +85 °C	0 °C $\leq$ T < +85 °C	
+85 °C $\leq$ T < +90 °C	+85 °C $\leq$ T < +90 °C	
+90 °C $\leq$ T < +95 °C	+90 °C $\leq$ T < +95 °C	
+95 °C $\leq$ T $\leq$ +120 °C	+95 °C $\leq$ T $\leq$ +120 °C	
Gesamtfehler/ Druck (Lebensdauer) **	Total Accuracy/ Pressure (EOL) **	max. $\pm$ 3,5 % FS max. $\pm$ 3,0 % FS max. $\pm$ 2,0 % FS max. $\pm$ 2,5 % FS max. $\pm$ 3,5 % FS max. $\pm$ 6,0 % FS
-40 °C $\leq$ T < -25 °C	-40 °C $\leq$ T < -25 °C	
-25 °C $\leq$ T < 0 °C	-25 °C $\leq$ T < 0 °C	
0 °C $\leq$ T < +85 °C	0 °C $\leq$ T < +85 °C	
+85 °C $\leq$ T < +90 °C	+85 °C $\leq$ T < +90 °C	
+90 °C $\leq$ T < +95 °C	+90 °C $\leq$ T < +95 °C	
+95 °C $\leq$ T $\leq$ +120 °C	+95 °C $\leq$ T $\leq$ +120 °C	
** gültig für konstante Temperaturen / valid at stationary temperature conditions		
Versorgungsspannung	Supply Voltage	5 V $\pm$ 0,15 V
Stromaufnahme	Current Consumption	$\leq$ 12 mA
Max. zulässiger Betriebsdruck (MAWP)	Maximum Allowable Working Pressure (MAWP)	3 bar relativ / relative
Berstdruck	Burst Pressure	7,5 bar relativ/ relative
Elektrischer Isolationswiderstand (Lebensdauer)	Electrical Isolation (EOL)	500 k Ω +/-10% @100 VDC
Medientemperatur (T_med)	Media Temperature (T_med)	-40 °C ... +120 °C
Umgebungstemperatur (T_amb)	Ambient Temperature (T_amb)	-40 °C ... +120 °C
Material	Material	
Anschlusstutzen	Port	1.4404
Zelle	Cell	1.4435
Stecker/ Gehäuse/ Deckel	Connector/ Housing/ Cover	PBT-GF 30
Durchgangsbuchse	Fitting	11SMn30, Rp02 $\geq$ 440 N/mm ²
		beschichtet / coated Fe//ZnNi8//Cn/T0
O-Ring	O-Ring	EPDM TX309, Shore A75, beschichtet, violett / coated, violet

Bemerkungen / Remarks:

1

zulässiges Anzugsdrehmoment Schraube/ permissible Mounting Torque Bolt 9 Nm ± 0,9 Nm

2

Gegenstecker gerade abziehen, nicht verdrehen/ Counter Connector directly to remove, do not twist

*) markierte Maße mit besonderer Vorsicht messen. Keine Kratzer und Eindellungen!
measure the marked dimensions with particulare care. No scratches and dents!

Montagehinweis/ Mounting Instruction:

- Teile nicht fallen lassen/ Do not drop parts

- Außenliegende Membran der Zellen ist vor Berührung zu schützen/ External Membran of Cells has to be protected from touches

- Heruntergefallene Teile und Teile mit berührten Zellen dürfen nicht verwendet werden/ Dropped Parts and Parts with touched Cell must not be used

- Schutzkappe erst kurz vor Montage entfernen/ Only remove the protective cap shortly before assembly

- Vor Wiederholmontage muss O-Ring getauscht werden/ Replace O-Ring before repeated assembly

Partikelgröße (µm) Particle size (µm)	200-400	400-600	600-1000	1000-2000
Partikelmenge (Anzahl) No. of particles (qty)	400	40	4	0.1

Klassifikation: <u>intern</u>				Tolerierung/ Tolerances		Maßstab Scale		2:1		Gewicht Weight		0.042 kg			
Art.-Nr.: 803411				ISO 14405 -		ISO 2768-2:1989 mK		Werkstoff/ Material							
Status: Freigegeben		Maße/ Dim. mm		Dim. < 0.5 = ± 0.1											
					Dat.		Name	Benennung/ Naming							
					Name	16.10.24	Shen								
					Gepr.	16.10.24	Hagedorn								
					Check		Lietz								
								Drucksensor							
								Zeichnung_Nr./ Drawing Number: Iteration						Blatt/Sheet	
								1_100106231A 2						1	
														Size: A2	
														1 Bl./Sh.	