


Drucktransmitter TST-K20

Messbereiche -1 bar ... 20 bar, auch in  lieferbar
Frontbündige, trockene Keramikmesszelle



Anwendungen

- Allgemeine Industrieanwendungen
- Anlagenbau und Automatisierungstechnik
- Lebensmittelindustrie
- Sanitärtechnik
- Chemie

Beschreibung


- Frontbündige, trockene Keramikmesszelle
- Messbereiche -1 ... 20 bar
- Gesamtmesswertabweichung $\leq 0,3\%$
- Medientemperatur -25 ... +100 °C, optional erhöhter Temperaturbereich bis max. +120 °C Umgebungstemperatur
- Hohe Überlastfestigkeit (bis zu 60-fach)
- Kompaktes und robustes Edelstahlgehäuse
- Für Messbereiche ≥ 100 mbar optional auch mit Ex-Zulassung (I M2 EEx ia I / II 1G EEx ia IIC T4/T6) erhältlich

Standarddruckbereiche (Relativdruckmessung)									
Messbereich	mbar	60*	100	160	200	250	400	500	600
Überdruck	bar	-0,3/4	-0,3/4	-0,3/4	-0,3/4	-0,3/4	1/6	1/6	-1/10
Messbereich	bar	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	5,0	6,0	10
Überdruck	bar	-1/10	-1/15	-1/15	-1/15	-1/25	-1/40	-1/40	-1/40
Messbereich	bar	16	20	-1 ... +1					
Überdruck	bar	-1/40	-1/40	-1/10					

* Gesamtmesswertabweichung 0,5 %

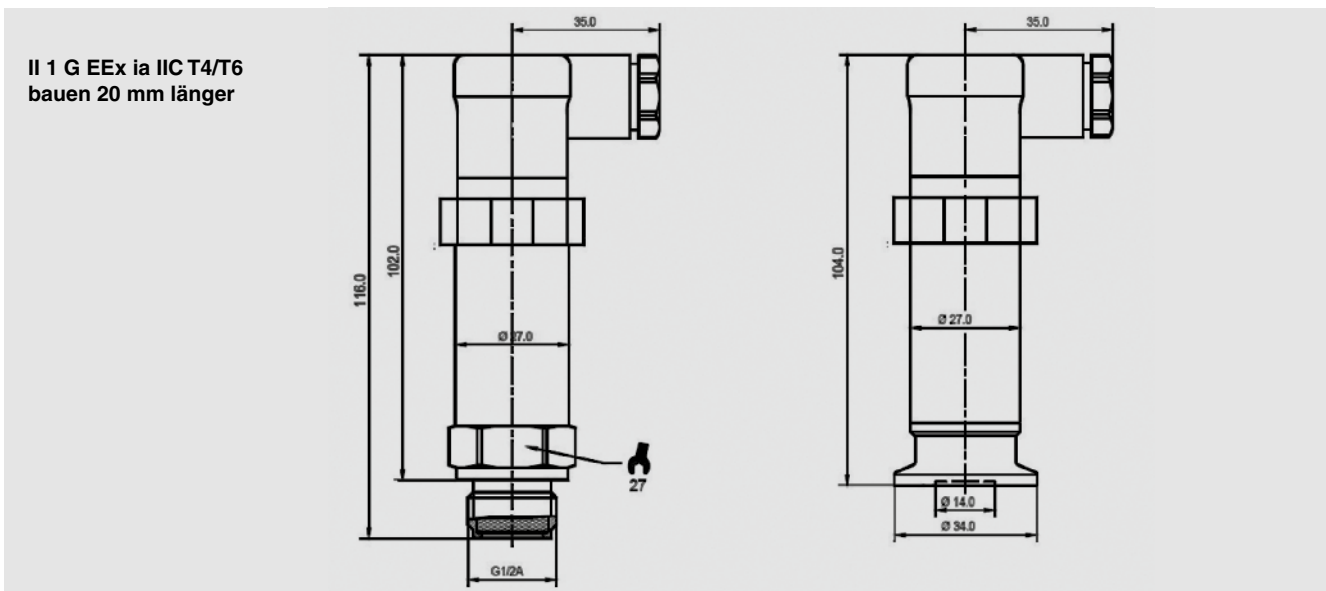
Technische Daten	Typ: TST-K20
Elektrische Parameter	
Ausgangssignal	4 ... 20 mA (2-Leiter)
Betriebsspannung U_B	9 ... 30 V DC
Zulässige max. Bürde R_A	$R_A \leq (U_B - 9 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Einstellzeit (10 ... 90 %)	200 ms (andere Werte auf Anfrage)
Genauigkeitsangaben	
Gesamtfehler bei RT	$\leq \pm 0,3\% \text{ FS}$ – Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (nach IEC 61298-2)
Stabilität / Jahr	$\leq \pm 0,3\%$ der Spanne

Drucktransmitter TST-K20

Messbereiche -1 bar ... 20 bar, auch in  lieferbar
Frontbündige, trockene Keramikmesszelle

Technische Daten		Typ: TST-K20
Temperaturbereiche		
Medientemperatur	-25 ... +100 °C	optional -25 ... +125 °C
Umgebungstemperatur	-25 ... +80 °C	optional -25 ... +120 °C
Lagertemperatur	-25 ... +80 °C	
Mittlerer TK Offset	≤ ± 0,15 / 10K % der Spanne	
Mittlerer TK Spanne	≤ ± 0,10 / 10K % der Spanne	
Gesamtfehler	≤ 0,3 % FS	
Mechanische Parameter		
Sensorelement	Keramik AL ₂ O ₃	
Werkstoff vom Medium berührt	Keramik AL ₂ O ₃ , FKM (Viton), Edelstahl 1.4404 (316L)	
Gehäuse	Edelstahl 1.4301	
Prozessanschluss	G 1/2" A, Edelstahl 1.4404 (316L)	
Dichtring	FKM (Viton)	
Elektr. Anschluss	Stecker M12x1, MVS/A, weitere elektr. Anschlüsse auf Anfrage	
Gewicht	~ 300 g Abhängig von der Ausführung	
CE-Konformität	EG-Richtlinie 2004/108/EG	
IP Schutzklasse	Entsprechend dem verwendeten und angeschlossenen Gegenstecker	

Maßzeichnung



Steckervarianten

