

HOCHTEMPERATUR-DRUCKTRANSMITTER

SERIE 25 HTC

FÜR BIOTECHNOLOGIE / NAHRUNGSMITTEL-INDUSTRIE

Dieser Hochtemperatur-Drucktransmitter (-aufnehmer) ist für Medientemperaturen bis 300 °C geeignet. Der Druck wird von der frontbündigen Trennmembrane mittels Ölfüllung über eine Kapillare, die gleichzeitig die Funktion einer Kühlspirale hat, zur Silizium-Druckmesszelle übertragen. Durch die Luftkühlung an der Kapillare lassen Medientemperaturen bis 300 °C die Temperatur an der Silizium-Druckmesszelle bei Umgebungstemperatur nur um ca. 100 °C steigen. Die integrierte Verstärkerelektronik liefert ein Spannungs- oder Stromsignal proportional zum Druck. Der Druckanschluss ist für aggressive Medien aus verschiedenen resistenten Materialien möglich.

SPEZIFIKATIONEN

PA(A) 25HTC	PAA: Nullpunkt bei Vakuum								PA: Nullpunkt bei ≈1 bar absolut	
PR-25HTC	PR: Relativ-Druck									
Druckbereiche	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0	10	20	25	bar	
Überlast	2,5	2,5	3,0	5,0	7,5	15	30	30	bar	

PA(A) 25HTC	PAA: Nullpunkt bei Vakuum							PA: Nullpunkt bei ≈1 bar absolut		
Druckbereiche	50	100	200	400	600	1000	bar			
Überlast	75	150	300	500	700	1100	bar			

Linearitätsfehler	<0,5%FS (optional 0,2%FS und 0,1%FS)
Medientemperatur	25...300 °C
Thermische Nullpunktverschiebung	<0,03%FS/°C
Thermische Empfindl.-verschiebung	<0,02%FS/°C
Frequenzbereich	typ. 50 Hz (Funktion von Medientemperatur)
Isolation	>10 MΩ @ 50 V

Speisung	3-Leiter	2-Leiter
Ausgangssignal	13...28 V	10...28 V
Lastwiderstand (R _Ω)	0...10 V / 0...20 mA	4...20 mA
	>5k	(U-10 V)/0,02 A

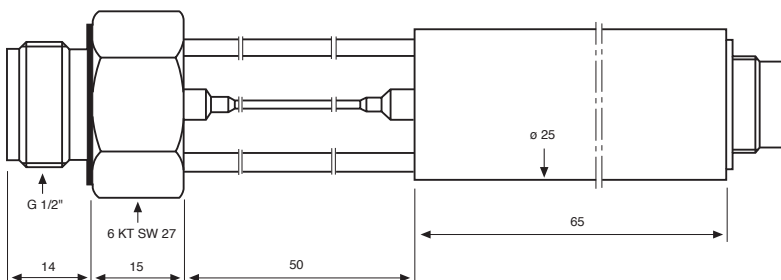
Druckanschluss	G 1/2", G 3/4"
Material in Mediumkontakt	Rostfreier Stahl 1.4435 (316 L)
Länge der Kühlspirale	50 mm
Elektrischer Anschluss	Binder Gerätestecker Serie 723
Gewicht	≈ 220 g

Einbaulage: Waagrecht (Wärmeabführung).
Kühlspirale an Umgebungstemperatur.

Optionen: Programmierbar (25 HTC-PRO).
Andere auf Anfrage.



SERIE 25 HTC



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

	3-Leiter	2-Leiter
1: weiss	GND	
2: rot	+OUT	OUT/GND
3: schwarz	+Vcc	+Vcc

Änderungen vorbehalten

6/98