

Drucktransmitter PT4

Technical Bulletin

PT4 Drucktransmitter wandeln Druck in ein lineares elektrisches Ausgangssignal von 4...20 mA um und sind für einfache Verdichter- und Lüftersteuerungen sowie für anspruchsvolle Anwendungen wie die Überhitzungsregelung elektronischer Regelventile perfekt geeignet.

Durch das ausgezeichnete Preis-Leistungs-Verhältnis und die für einen schnellen Einbau vormontierten Anschlusskabel eignen sich PT4 hervorragend für alle Anwendungen in Wärmepumpen, Kälte- und Klimatechnik.



Merkmale

- Piezo-resistive Druckzelle mit 4...20 mA Ausgangssignal in Zweileitertechnik für die präzise Regelung von Überhitzung, Verdichter- und Lüftersteuerungen
- Voll hermetisch
- Druckbereiche kalibriert für spezifische Temperaturen und Druckbereiche
- Einfacher Anschluss mit M12-Steckverbinder und konfektioniertem Anschlusskabel in verschiedenen Längen
- Vibrations- und pulsationsunempfindlich
- Schutzklasse IP67 mit montiertem Stecker und Anschlusskabel

Drucktransmitter PT4-xxM

Stecker und Anschlusskabel

Auswahltabelle Drucktransmitter

Typ	Best.-Nr.		Druckbereich Signal- ausgang (bar)*	Ausgangs- Signal	Temperatur- bereich Flüssigkeit	Max. Betriebs- druck PS (bar)*	Berstdruck (bar)*	Druckanschluss
	Einzel- packung	Multipack 20 Stk.						
PT4-07M	802332	802332M	-0,8...7	4...20 mA	-50...+135°C	25	150	7/16" – 20 UNF (mit Schrader- ventilöffner)
PT4-18M	802333	802333M	0...18			33		
PT4-30M	802334	802334M	0...30			33		
PT4-50M	802335	802335M	0...50			50		

Hinweis: *) Überdruck/relativer Druck

Auswahltabelle Stecker und Anschlusskabel

Typ	Best. Nr.		Länge**	Temperaturbereich	Beschreibung***
	Einzel- packung	Multipack 20 Stk.			
PT4-M15	804803	804803M	1,5 m	-50...+80°C stationäre Anwendung -25...+80°C mobile Anwendung	Pin 1 = BN (brown) Pin 2 = WH (white)
PT4-M30	804804	804804M	3,0 m		
PT4-M60	804805	804805M	6,0 m		

Hinweis: **) Kabellängen über 6,0m müssen auf die Signalstärke des Ausgangssignals und bezüglich der Einhaltung der EMV-Vorschriften in der jeweiligen Anlage überprüft werden.

***) Der elektrische Stecker kann nur in einer Position aufgesteckt werden (Ⓢ).

Drucktransmitter PT4

Technische Daten

Versorgungsspannung Nominal Bereich (verpolungssicher)	24 VDC 8...32 VDC	Lebenszeit Druckzelle PT4 -07 /-18 /-30 /-50	≥ 10 Millionen Zyklen bei vollem Hub und 25°C
Zul. Rauschen & Restwelligkeit Einfluss der Versorgungsspannung	< 1 V _{p-p} < 0,02 %FS/V	Elektrischer Anschluss PT4-Mxx Anschlusskabel	M12 Stecker mit Anschlusskabel, vormontiert in mehreren Kabellängen
Betriebsstrom	4...20 mA Ausgang Maximum ≤ 24 mA	Medienverträglichkeit	Kältemittel der Gruppe A1
zulässige Bürde	$R_L \leq \frac{U_b - 8.0V}{0.02A}$	Kennzeichnung	UL (E258370) CE
Reaktionszeit	1 ms	Schutzklasse (gem. EN 60529)	IP67 mit montierten Stecker und Anschlusskabel
Gewicht (ohne Anschlusskabel)	~ 40 g	zul. Vibration bei 10 ... 2000 Hz	max. 4 g
Zulässige Temperaturen Transport und Lagerung Umgebungstemperatur Gehäuse Medium	-40...+85°C -40...+80°C -50...+135°C	Material: Gehäuse, Druckanschluss und Membran mit Medienkontakt	Edelstahl 1.4435 / AISI 316L

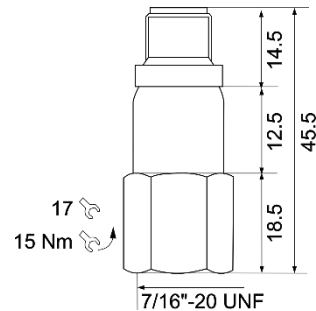
Genauigkeit

Typ	Gesamtfehler****	Temperaturbereich
PT4-07M	≤ ±1% FS	-40...+80°C
PT4-18M	≤ ±1% FS	-20...+80°C
PT4-30M	≤ ±1% FS	0...+40°C
	≤ ±2% FS	-20...+60°C
	Typisch ≤ ±2% FS	-40...+80°C
PT4-50M	≤ ±1% FS	0...+40°C
	≤ ±2% FS	-20...+60°C
	Typisch ≤ ±2% FS	-30...+80°C

Hinweis:
****) Die Gesamtabweichung beinhaltet Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholung sowie Nullpunkt- und Bereichsfehler aufgrund von Temperaturabweichungen.

% FS bedeutet Percentage of Full sensor Scale, also Prozentanteil vom gesamten Messbereich des Sensors.

Abmessungen (mm)
Drucktransmitter PT4-xxM



Anschlusskabel PT4-Mxx

