

Czujnik ciśnienia

PT9544

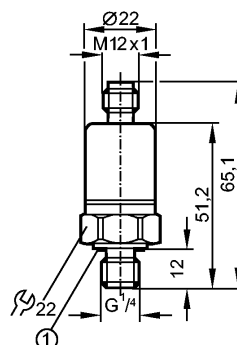
Elektroniczny czujnik ciśnienia
PT95

Przylącze procesowe G $\frac{1}{4}$ A

do aplikacji przemysłowych

Wyjście analogowe

Zakres pomiarowy
0...10 bar



1: uszczelnienie FPM / DIN 3869-14
moment dokręcający 25 Nm

Made in Germany



Aplikacja

Wykonanie elektryczne

Wyjście

Napięcie zasilania [V]

Ochrona przed odwrotną polaryzacją

Pobór prądu [mA]

Wyjście analogowe

Obciążenie wyjścia analogowego
[ohm]

Ciśnienie znamionowe [bar]

Ciśnienie niszczące [bar]

Dokładność / odchylenie

(w % zakresu)

Odchyłka od charakterystyki *)

Liniowy

Histereza

Powtarzalność **)

Stabilność w czasie ***)

Współczynnik temperaturowy (TK) w
zakresie temperatur -25...90° C (w %
na zakres 10 K)

największy TEMPCO punktu
zerowego

największy TEMPCO okresu

Rodzaj ciśnienia: ciśnienie względne

Ciecze i gazy

DC

0...10 V analogowe

16...36 DC

tak

< 6

0...10 V

min. 2000

25

300

< $\pm 1,0$

< $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS)

< $\pm 0,2$

< $\pm 0,1$

< $\pm 0,1$

< $\pm 0,1$

< $\pm 0,1$



PT9544

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]

3

Temperatura otoczenia [°C]

-25...90

Temperatura medium [°C]

-25...90

Temperatura składowania [°C]

-40...100

Stopień ochrony

IP 67 / IP 69K, III

Rezystancja izolacji [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Odporność na wstrząsy

DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)

Odporność na wibracje

DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz)

Min. ciśnienie cykliczne

50 milionów

EMC

EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 promieniowanie w.cz.: 10 V/m (80...1000 MHz)

EN 61000-4-4 niszczący: 4 kV cęgi probiercze

EN 61000-4-5 udar: 1 kV sygnał z zasilacza DC

EN 61000-4-6 przewodzenie w.cz.: 10 V

MTTF [- gwarancja]

1116

Materiał obudowy

V4A (1.4404); TROGAMID

Materiał (części kontaktowej z medium)

V4A (1.4404); FPM (Viton)

Połączenie elektryczne

Konektor M12

Waga

[kg]

0,083

Uwagi

*) zawiera dryft z powodu momentu dokręcającego, błąd zera i zakresu

**) z fluktuacjami temperatury < 10 K

***) w % z zakresu/ 6 miesięcy

BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line) / LS

= nastawa wartości granicznej

Schemat połączeń

