

Czujnik ciśnienia

PA3020

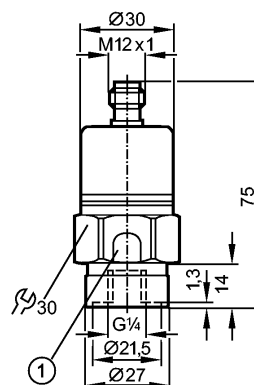
Elektroniczny czujnik ciśnienia
PA30

Wtyk męski i żeński
Przylącze procesowe G $\frac{1}{4}$ I

zgodny z e1

Wyjście analogowe

Zakres pomiarowy
0...400 bar



1: Abblasvorrichtung

Nie wolno naciskać na odpowietrznik.

Made in Germany



Aplikacja

Wykonanie elektryczne

Wyjście

Napięcie zasilania	[V]
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	

Wyjście analogowe	
Obciążenie wyjścia analogowego	[ohm]
Ciśnienie znamionowe	[bar]
Ciśnienie niszczące	[bar]

Dokładność / odchylenie (w % zakresu)

Odchyłka od charakterystyki *)	
Powtarzalność **)	
Stabilność w czasie ***)	

Współczynnik temperaturowy (TK) w
zakresie temperatur 0...80° C (w % na
zakres 10 K)

największy TEMPCO punktu zerowego	
największy TEMPCO okresu	

Typ ciśnienia: ciśnienie względne

Ciecze i gazy

Używać do gazów o ciśnieniu > 25 bar tylko po kontakcie z ifm

DC

4...20 mA analogowe

9,6...32 DC
tak
tak
4...20 mA
max. (Ub - 9,6 V) x 50; 720 przy Ub = 24 V
600
1000

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
< 0,1
< ± 0,05

0,1
0,2



PA3020

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]

Temperatura otoczenia [°C]

Temperatura medium [°C]

Temperatura składowania [°C]

Stopień ochrony

Rezystancja izolacji [MΩ]

Odporność na wstrząsy

Odporność na wibracje

Min. ciśnienie cykliczne

EMC

MTTF [- gwarancja]

Materiał obudowy

Materiał (części kontaktowej z medium)

Połączenie elektryczne

Waga [kg]

Uwagi

3

-25...80

-25...90 ****)

-40...100

IP 68 / IP 69K, III

> 100 (500 V DC)

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

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

100 milionów

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

EN 61000-4-3 promieniowanie

w.cz.: 30 V/m

EN 61000-4-4 niszczący: 2 kV

EN 61000-4-6 przewodzenie

w.cz.: 10 V

radiacja poprzez interferencje zgodnie z dyrektywą 2004/104/EC dla pojazdów drogowych / CISPR25

zgodnie z dyrektywą 2004/104/EC dla pojazdów drogowych / ISO

odporność na zakłócenia 11452-2

HF promieniowanie 100 V/m

odporność na impuls według ISO7637-2 / Poziom rygoru

3

507

V4A (1.4404); FPM (Viton); PA; EPDM/X (Santoprene)

V2A (1.4305); ceramiczna; FPM (Viton)

Konektor M12; połączone styki

0,23

*) BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line) / LS = nastawa wartości granicznej

**) z fluktuacjami temperatury < 10 K

***) w % zakresy / 6 miesięcy

****) -40...90 °C na żądanie

Schemat połączeń

