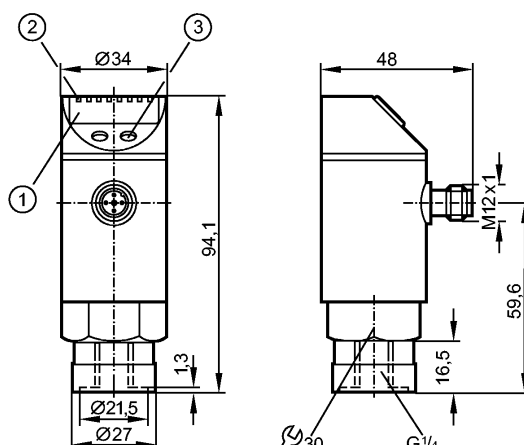


PN5000

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ IV

Czujniki ciśnienia



- 1: 4-cyfrowy wyświetlacz alfanumeryczny
 2: diody LED (jednostka wyświetlana / punkt przełączenia)
 3: przycisk do programowania



Made in Germany

Cechy produktu

Elektroniczny czujnik ciśnienia

Wtyk męski

Funkcje programowalne

Przylącze procesowe: G 1/4 I

1 wyjście przełączające

4-cyfrowy wyświetlacz alfanumeryczny

Zakres pomiarowy: 0...400 bar / 0...5800 psi / 0...40 MPa

Obszar zastosowań

Aplikacja	Typ ciśnienia: ciśnienie względne		
	Ciecze i gazy		
	Używać do gazów o ciśnieniu > 25 bar tylko po kontakcie z ifm		
Przeciążalność	600 bar	8700 psi	60 MPa
Ciśnienie niszczące	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Temperatura medium [°C]	-25...80		

Dane elektryczne

Wykonanie elektryczne	DC PNP
Napięcie zasilania [V]	18...36 DC ¹⁾
Pobór prądu [mA]	< 50
Rezystancja izolacji [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe [V]	do 40 V

Wyjścia

Wyjście	1 wyjście przełączające
Wyjście	normalnie otwarty/zamknięty programowalny
Prąd znamionowy [mA]	250
Spadek napięcia [V]	< 2
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	impulsowe
Częstotliwość przełączania [Hz]	≤ 170

PN5000

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ /V

Czujniki ciśnienia

Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Zakres działania			
SP: punkt przełączania	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40,0 MPa
rP: punkt zerowania	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
w krokach co	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Ustawienia fabryczne	SP1 = 100 bar; rP1 = 92 bar		
Dokładność / odchylenie			
Dokładność / odchylenie (w % zakresu)			
Dokładność punktu przełączania	< ± 0,5		
Odchyłka od charakterystyki *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Histeresa	< ± 0,25		
Powtarzalność **)	< ± 0,1		
Stabilność długotrwała ***)	< ± 0,05		
Współczynnik temperaturowy (TK) w zakresie temperatur 0...80° C (w % na zakres 10 K)			
największy TEMPCO punktu zerowego	0,2		
największy TEMPCO okresu	0,2		
Czasy reakcji			
Czas rozruchu po podaniu zasilania [s]	0,3		
Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s]	0; 0,2...50		
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak		
Software / programowanie			
Opcje programowania	histeresa / okno; NO / NC ; zwłoka włączania, zwłoka wyłączania, tłumienie, jednostka wyświetlana		
Warunki otoczenia			
Temperatura otoczenia [°C]	-20...80 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V)		
Temperatura składowania [°C]	-40...100		
Stopień ochrony	IP 67		
Testy / dopuszczenia			
EMC	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 promieniowanie w.cz.: 10 V/m EN 61000-4-4 niszczący: 2 kV EN 61000-4-5 udar: 0,5/1 kV EN 61000-4-6 przewodzenie w.cz.: 10 V		
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)		
MTTF [- gwarancja]	231		
Dane mechaniczne			
Przylącze procesowe	G ¼ I		
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305); ceramika; FPM (Viton)		
Materiał obudowy	stal nierdzewna (304S15); stal kwasoodporna 316L / 1.4404; PC (Makrolon); PBT (Pocan); PEI; FPM (Viton)		

PN5000

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ /V

Czujniki ciśnienia

Min. liczba cykli przełączania	100 milionów
Waga [kg]	0,271

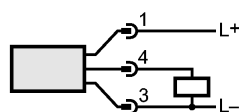
Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana 3 x LED zielony Stan wyjścia LED żółty Wyświetlanie funkcji 4-cyfrowy wyświetlacz alfanumeryczny Wartość mierzona 4-cyfrowy wyświetlacz alfanumeryczny
-------------	---

Połączenie elektryczne

Połączenie	Konektor M12; Poziłacane styki
------------	--------------------------------

Schemat połączeń



Uwagi

Uwagi	1) według EN50178, SELV, PELV *) BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line) / LS = nastawa wartości granicznej **) z fluktuacjami temperatury < 10 K ***) w % zakresu na 6 miesięcy
-------	--

Sztuk w opakowaniu [sztuk]	1
----------------------------	---