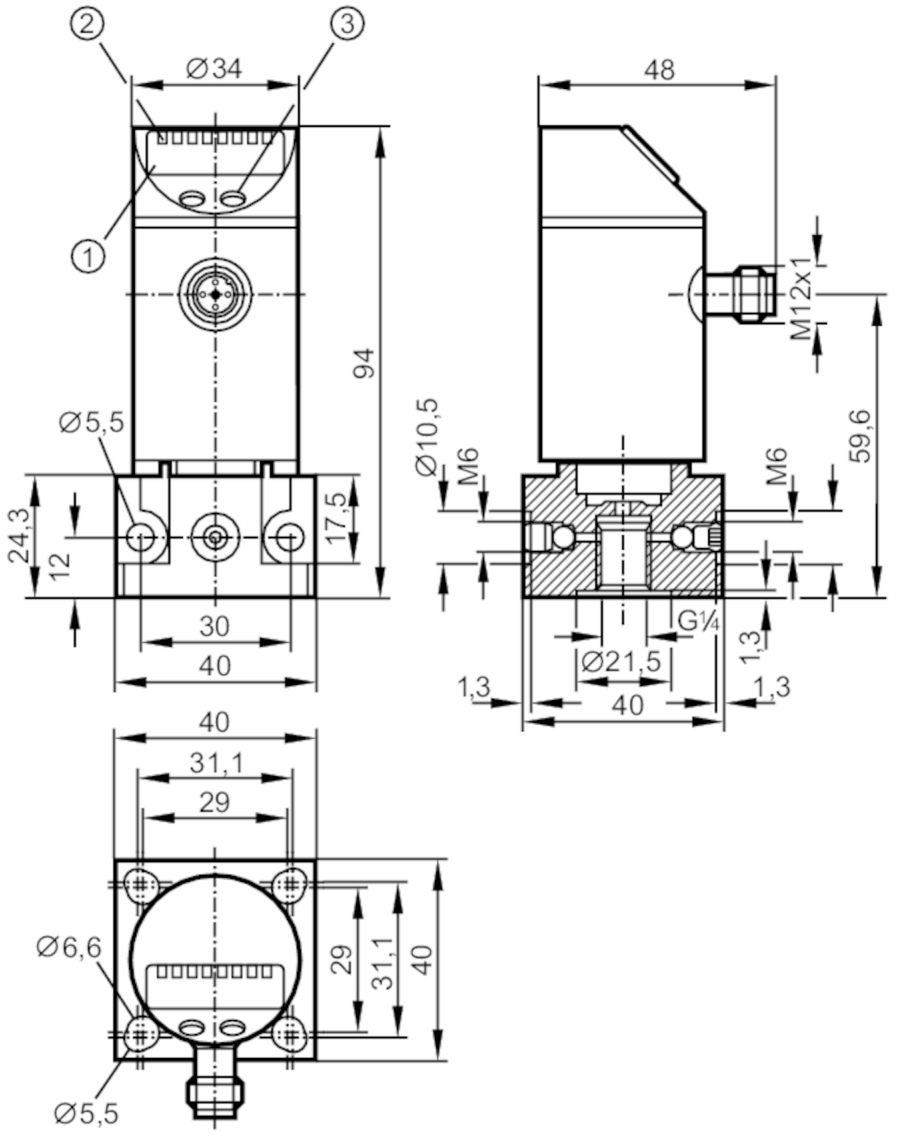
PY7002

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PN7592 + E30063 lub PN7092 + E30003
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
3 przycisk do programowania

Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2	
Zakres pomiarowy		0...100 bar	0...1450 psi
Zakres pomiarowy	[MPa]	0...10	
Przyłącze procesowe		kołnierz Gwint wewnętrzny:G 1/4; Gwint wewnętrzny:M6	

PY7002

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Aplikacja			
Konstrukcja		styki pozłacane	
Wykonanie		z adapterem kołnierzowym	
Media		ciecze i gazy	
Warunkowo odpowiedni dla		do użycia z gazami o ciśnieniu> 25 bar tylko na zapytanie	
Temperatura medium	[°C]	-25...80	
Minimalne ciśnienie niszczące		650 bar	9400 psi
Minimalne ciśnienie niszczące	[MPa]	65	
Wytrzymałość na ciśnienie		300 bar	4350 psi
Wytrzymałość na ciśnienie	[MPa]	30	
Rodzaj ciśnienia		ciśnienie względne	
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	[V]	18...36 DC; (zgodnie z SELV/PELV)	
Pobór prądu	[mA]	< 50	
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Klasa ochrony		III	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak	
Zabezpieczenie nadnapięciowe		tak; (< 40 V)	
Czas rozruchu	[s]	0,3	
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak	
Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2	
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść		2	
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych		2	
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250	
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	< 170	
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy		0...100 bar	0...1450 psi
Zakres pomiarowy	[MPa]	0...10	
Punkt przełączania SP		1...100 bar	20...1450 psi

PY7002

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Punkt przełączania SP	[MPa]	0,1...10	
Punkt resetu rP		0,5...99,5 bar	10...1440 psi
Punkt resetu rP	[MPa]	0,05...9,95	
W krokach co		0,5 bar	10 psi
W krokach co	[MPa]	0,05	
Ustawienia fabryczne		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania	[% zakresu]	< ± 0,5
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,5; (liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność , ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,25
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,05; (na 6 miesiecy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Czasy reakcji

Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0; 0,2...50

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/ resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profil		brak Profilu
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu mastera		A
Ilość danych analogowych		1
Ilość danych binarnych		2
Min.czas cyklu procesu	[ms]	2,3
Obsługiwane DeviceID	**Typ działania**	**DeviceID**
	default	309

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-20...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100

PY7002

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Ochrona	IP 67	
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	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)
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	381,5	
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal (1.4104 / 430F); ceramika; FKM	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przyłącze procesowe	kołnierz Gwint wewnętrzny:G 1/4; Gwint wewnętrzny:M6	
Zintegrowany tłumik	nie	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

PY7002

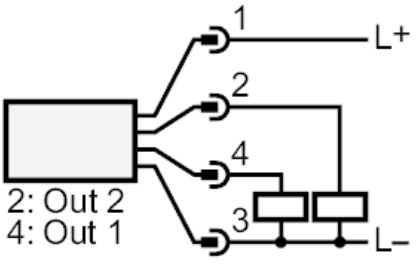
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

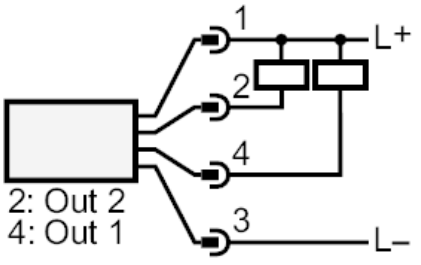
PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane







OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające
	Wyjście diagnostyczne