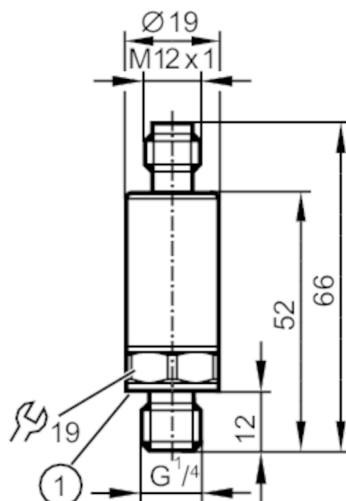


Presostat z IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /



1 uszczelnienie



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2		
Zakres pomiarowy	0...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny: M5		

Aplikacja

Element pomiarowy	metalowa celka pomiarowa		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-40...90		
Minimalne ciśnienie niszczące	900 bar	13050 psi	90 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	150 bar	2175 psi	15 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne		
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC		
Pobór prądu [mA]	< 15		
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony	III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		
Czas rozruchu [s]	< 0,3		

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	---------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
---------------------	---



Presostat z IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

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]	100
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	< 130
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Punkt przełączania SP	0,6...60 bar	9...870 psi	0...6 MPa
Punkt resetu rP	0,31...59,71 bar	4...866 psi	0,031...5,971 MPa
W krokach co	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Ustawienia fabryczne	SP1 = 15 bar SP2 = 45 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 13,8 bar rP2 = 43,8 bar dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP	ou1 = Hno; ou2 = Hno; dAP= 60 ms

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy	-40...90 °C	-40...194 °F
Punkt przełączania SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Punkt resetu rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
W krokach co	0,1 °C	0,1 °F

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,5; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,2
Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,1; (na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Monitoring temperatury

Dokładność [K]	± 2 K + (0.1 x (temperatura otoczenia - średnia))
----------------	---



Presostat z IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

Uwaga	zakres temperatur -10 do 80 °C	
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 3
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (w warunkach odniesienia według ifm)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	5	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	4,5
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[bar]	0,02
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[MPa]	0,002
Temperatura rozdzielczości IO-Link	[K]	0,2
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	Ciśnienie	16
	temperatura	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania; Licznik pików ciśnienia; Licznik pików temperatury	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1215
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-40...90
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61326-1	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	668
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J037
	Numer UL	E174189



Presostat z IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

Dyrektywa PED Urządzenia
Ciśnieniowedobra praktyka inżynierska; może być stosowany
do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga [g]	56,1
Materiał	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630)
Min. liczba cykli ciśnienia	60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)
Moment dokręcający [Nm]	25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny: M5
Uszczelnienie przyłącza procesowego	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Zintegrowany tłumik	tak

Uwagi

Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Presostat z IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające Ciśnienie IO-Link
OUT2	Wyjście przełączające Ciśnienie / temperatura Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2 Kolory żył :
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały