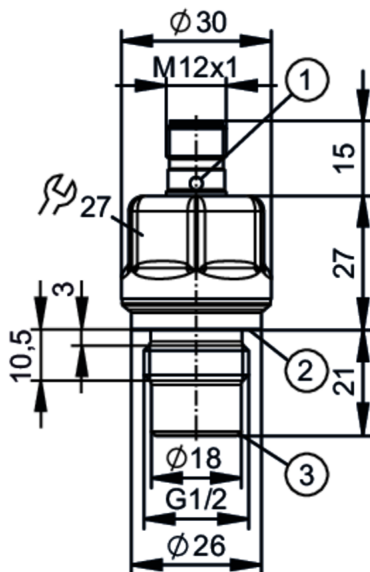




Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
2 Uszczelka DIN EN ISO 1179-2
3 obszar do uszczelniania metali



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny		

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane		
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Monitoring temperatury	tak		
Aplikacja	montaż zabudowany zastosowania przemysłowe; do aplikacji przemysłowych		
Media	Media lepkie i zawiesiny; Ciecze; inne media dostępne na zamówienie		
Temperatura medium [°C]	-25...110; (Montaż zabudowany bez przecieków z uszczelnieniem metal-na-metal. Aby sprawdzić dopuszczalne temperatury dla innych uszczelnień proszę sprawdzić materiały uszczelek w dziale "Akcesoria")		
Minimalne ciśnienie niszczące	640 bar	9280 psi	64 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	400 bar	5800 psi	40 MPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	9,6...30 DC		
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony	III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak		



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

2-przewodowy			
Pobór prądu	[mA]	3,5...21,5	
Czas rozruchu	[s]	< 1	
3-przewodowy			
Pobór prądu	[mA]	< 30	
Czas rozruchu	[s]	< 0,5	
Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1		
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść	2		
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link (ustawiany)		
Liczba wyjść binarnych	1; (IO-Link)		
Liczba wyjść analogowych	1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany; 1:5)	
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (U _b = 24 V)	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
W krokach co	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
Monitoring temperatury			
Zakres pomiarowy	-25...110 °C		-13...230 °F
Dokładność / odchylenie			
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)	
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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Monitoring temperatury			
Dokładność	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (temperatura otoczenia - temperatura średnia))	



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Czasy reakcji		
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...99,9
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0...99,9
2-przewodowy		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	12
3-przewodowy		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	3
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 woda; > 0,9 m/s)
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO tryb	nie	
Wymagany typ portu mastera	A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,5
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	[bar]	0,02
Temperatura rozdzielczości IO-Link	[K]	0,2
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	Ciśnienie	16
	temperatura	16
	status urządzenia	4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; temperatura wewnętrzna	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1435
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...90
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61326-1	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	427
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Dopuszczenie UL numer	J053
	Numer UL	E174189

PL1512



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	114,15
Obudowa		cyldryczna
Wymiary	[mm]	Ø 30 / L = 63
Materiał		stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Materiały części w kontakcie z medium		stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); Al ₂ O ₃ (ceramika); charakterystyka powierzchniowa : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM dla uszczelnienia zgodnego z DIN EN ISO 1179-2, patrz instrukcja obsługi)
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Moment dokręcający	[Nm]	25
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	status pracy	2 LED, kolor zielony

Akcesoria	
Dostarczane elementy	Uszczelka: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Akcesoria (opcjonalne)	Uszczelka: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Uszczelka: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Uszczelka: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513

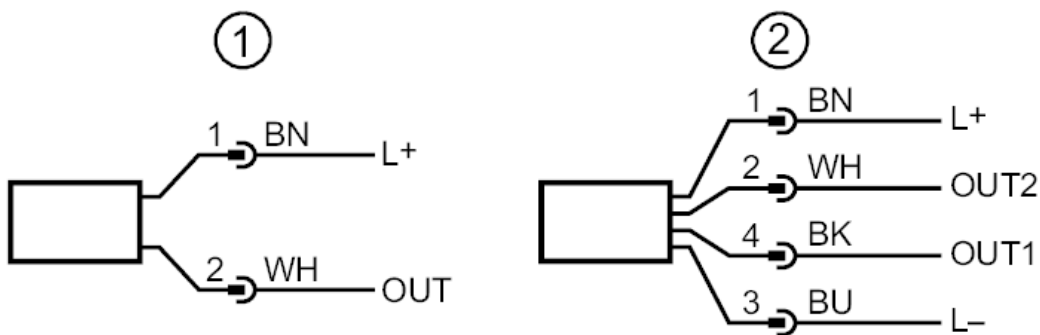
Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



- 1 Podłączenie 2-przewodowe (analogowe)
2 Podłączenie 3-przewodowe (analogowe / IO-Link)
 OUT1: IO-Link
 OUT2: wyjście analogowe