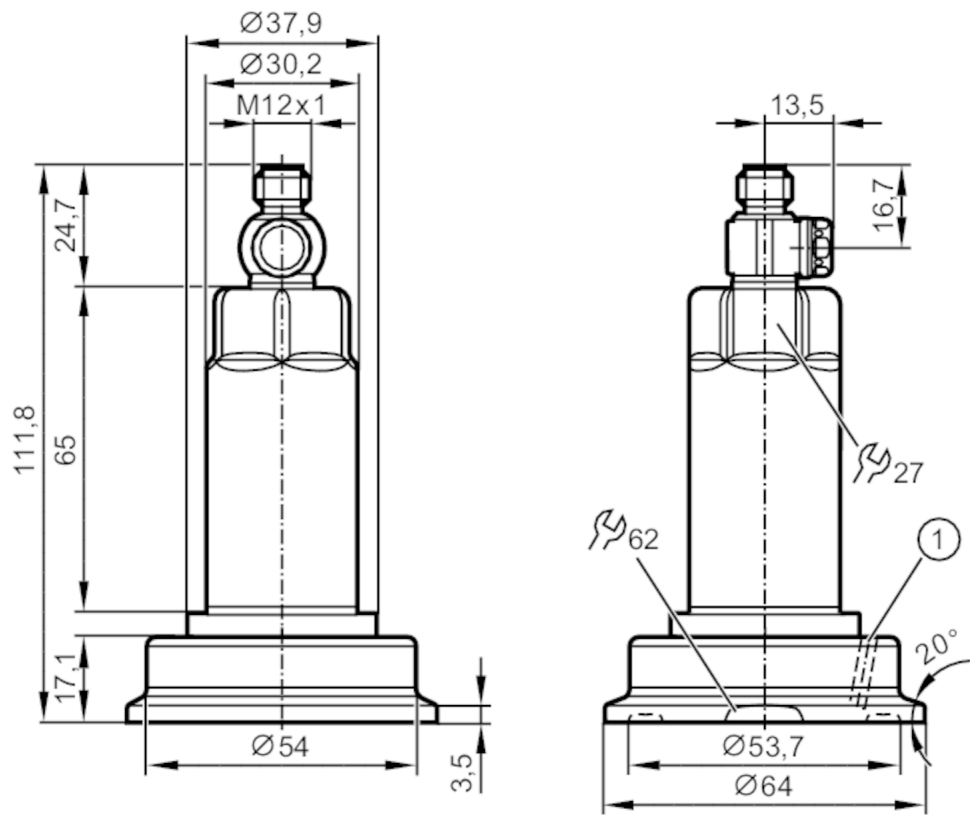


PH1706



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US



1 otwór przecieków



Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-0,13...2,5 bar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Przyłącze procesowe	Clamp DN40 DIN 11864-3-A-BKS		
Aplikacja			
Konstrukcja	styki połączane		
Wykonanie	PH1706: ZZPY1706+E30124+E33308		
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...150		
Minimalne ciśnienie niszczące	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	20		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Dane elektryczne				
Napięcie zasilania	[V]	18...30 DC		
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony		III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak		
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak		
2-przewodowy				
Pobór prądu	[mA]	3,5...21,5		
Czas rozruchu	[s]	1		
3-przewodowy				
Pobór prądu	[mA]	< 45		
Czas rozruchu	[s]	0,5		
Wejścia / wyjścia				
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść analogowych: 1		
Wyjścia				
Łączna liczba wyjść		1		
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy; (konfigurowalne)		
Liczba wyjść analogowych		1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany)		
Maks. obciążenie	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy		-0,13...2,5 bar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość		-130...2000 mbar	-1,88...29 psi	-13...200 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość		370...2500 mbar	5,36...36,26 psi	-37...250 kPa
W krokach co		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Ustawienia fabryczne		ASP = -130 mbar	AEP = 2500 mbar	
Dokładność / odchylenie				
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,2; (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)		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Całkowita odchyłka w całym zakresie temperatur	Zakres temperatury	całkowita odchyłka
	-25...15 °C	Odchyłka od charakterystyki $\pm 0,05$ % zakresu / 10 K
	15...80 °C	Odchyłka od charakterystyki
	80...150 °C	Odchyłka od charakterystyki $\pm 0,1$ % zakresu / 10 K
Uwaga	więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale wykresy i schematy	

Czasy reakcji

Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0...4
2-przewodowy		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	30
3-przewodowy		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	7

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO tryb	nie	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	3	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,2
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	875

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69K	

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	323

Dane mechaniczne

Waga	[g]	521,9
Obudowa	cylindryczna	
Wymiary	[mm]	Ø 30,2 / L = 111,8
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT	
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Moment dokręcający	[Nm]	35

PH1706



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Przylącze procesowe

Clamp DN40 DIN 11864-3-A-BKS

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

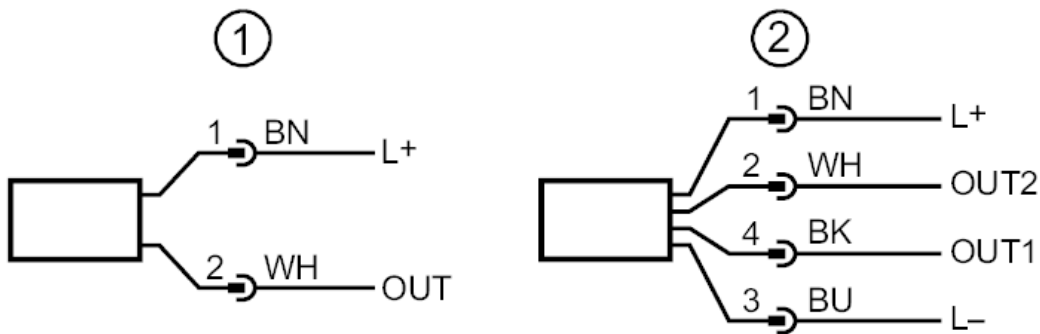
1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



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



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Diagramy i grafiki

wpływ temperatury otoczenia na
dokładność



X temperatura
Y całkowita odchyłka