



Czujniki procesowe

Wyjątkowa szczelność i płaska zabudowa. Nowy czujnik ciśnienia z gwintem G $\frac{1}{2}$



Czujniki ciśnienia

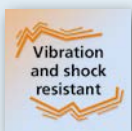
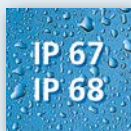


Ceramiczna cela pomiarowa
Idealna do pomiarów mediów
lepkich i ściernych

**Bardzo odporne na uderzenia
ciśnienia**

Prawdziwy montaż zabudowany
zapobiega gromadzeniu
osadów

↻ **Jednoczesny odczyt ciśnienia i
pomiar temperatury w jednym
urządzeniu**



Wyzwanie dla wysokich ciśnień i ściernych mediów

Niezależnie od tego czy mamy media w rurach bardzo lepkie czy ścierne, takie jak kleje, uszczelniacze, przepychane rurami idealnym wyborem pozostanie kompaktowy przetwornik ciśnienia PL15 o przyłączy G $\frac{1}{2}$. Zabudowana konstrukcja zapewnia brak strefy martwej, w której pozostaną media, co pozwala efektywnie uniknąć zatykania rury. Ceramiczna cela pomiarowa wytrzymuje ekstremalne piki ciśnienia i jest stale odporna na składniki ścierne takie jak drobiny szklane czy inne cząstki stałe.

Własne, ekstremalnie bezpieczne rozwiązanie uszczelnienia ifm w czujniku PL15 nie pozwala mediom ciekłym jak woda czy lakiery na wnikiwanie do strefy gwintowanej połączenia pomiarowego pod wysokim ciśnieniem, i osadzanie się tam, również zabezpieczając przed mieszaniem / zanieczyszczaniem medium procesowego.



Zakres pomiarowy ustawienia fabryczne [bar]	Zakres pomiarowy ciśnienie względne [bar]	Nr zam.
przyłącze procesowe G 1/2		
0...160	0...160	PL1512
0...100	0...100	PL1502
0...60	0...60	PL1523
0...40	-1...40	PL1543
0...25	-1...25	PL1503
0...16	-1...16	PL1514
0...10	-1...10	PL1504
0...6	-1...6	PL1515
0...2,5	-0,125...2,5	PL1506

2 w jednym: ciśnienie i temperatura przez IO-Link

PL15 można wykorzystać zarówno jako dwuprzewodowy przetwornik analogowy, jak i IO-Link. W tym ostatnim przypadku ciśnienie i temperatura mogą być odczytywane jednocześnie, gdyż przetwornik ciśnienia również przesyła temperaturę medium, więc nie jest potrzebny drugi punkt pomiarowy. Przez IO-Link można również odczytać ilość przepracowanych godzin.

Akcesoria

Typ	Opis	Nr zam.
Montaż		
	Adaptory do spawania	E30509
	Adapter G 1/2 – 1 NPT	E30516
	O-ring FFKM	E30512
	Pierścień uszczelniający FFKM	E30513
	O-ring EPDM, 5 szt.	E30511
	EPDM pierścień uszczelniający, 10 szt.	E30451

Wspólne dane techniczne		
Napięcie zasilania	[V DC]	9,6...30
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		•
Czas odpowiedzi wyjścia analogowego na skokową zmianę ciśnienia	[ms]	12 (2p) / 3 (3p)
Dokładność / odchylenie (w % dla całego zakresu) Odchylenie charakterystyk (zgodnie z DIN IEC EN 62828-1) włącznie z dryfem powodowany momentem dokręcenia, punktem zerowym i błędem zakresu, nieliniowością, histerezą		< ± 0,5
Powtarzalność		< ± 0,1
Stabilność długoczasowa		< ± 0,1
Współczynnik temperaturowy (TEMPCO) (w % zakresu na 10 K) Wsp. TEMPCO dla zera		< ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
Wsp. TEMPCO dla zakresu		< ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
Temperatura medium	[°C]	-25...110
Materiały (części mające kontakt z medium)		Ceramika, PTFE; wysokiej jakości stal nierdzewna (1.4435 / 316L)
Interfejs komunikacyjny		IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)

IO-Link

Typ	Opis	Nr zam.
	Adapter IO-Link Bluetooth	E30446
	Repeater IO-Link	E30444

Technika łączeniowa

Typ	Opis	Nr zam.
Przewody łączeniowe M12		
	Przewód PUR, czarny, 2 m	EVC001
	Przewód PUR, czarny, 5 m	EVC002
	Przewód PUR, czarny, 2 m	EVC004
	Przewód PUR, czarny, 5 m	EVC005