

Tensometryczny czujnik ciśnienia różnicowego CL 2

- Przetwarzanie ciśnienia różnicowego
- Duża dokładność i niezawodność
- Wysoka stabilność i powtarzalność
- Szeroki zakres temperatur
- 2 lata gwarancji, serwis pogwarancyjny



Czujnik z dwiema płaskimi membranami i zespołem tensometrów w układzie pełnego mostka.

Zrównoważony i skompensowany termicznie. Czujnik może być stosowany w laboratoriach oraz przemyśle do budowy dokładnych torów pomiaru różnicy względnych ciśnień wolnozmiennych w nieagresywnych chemicznie cieczach oraz gazach. Szczególnie zalecany do przetwarzania ciśnienia różnicowego na sygnał elektryczny w układach automatyki hydraulicznej i przemysłowych magistralach pneumatycznych.

Czujnik CL 2 jest dostępny w następujących wykonaniach:

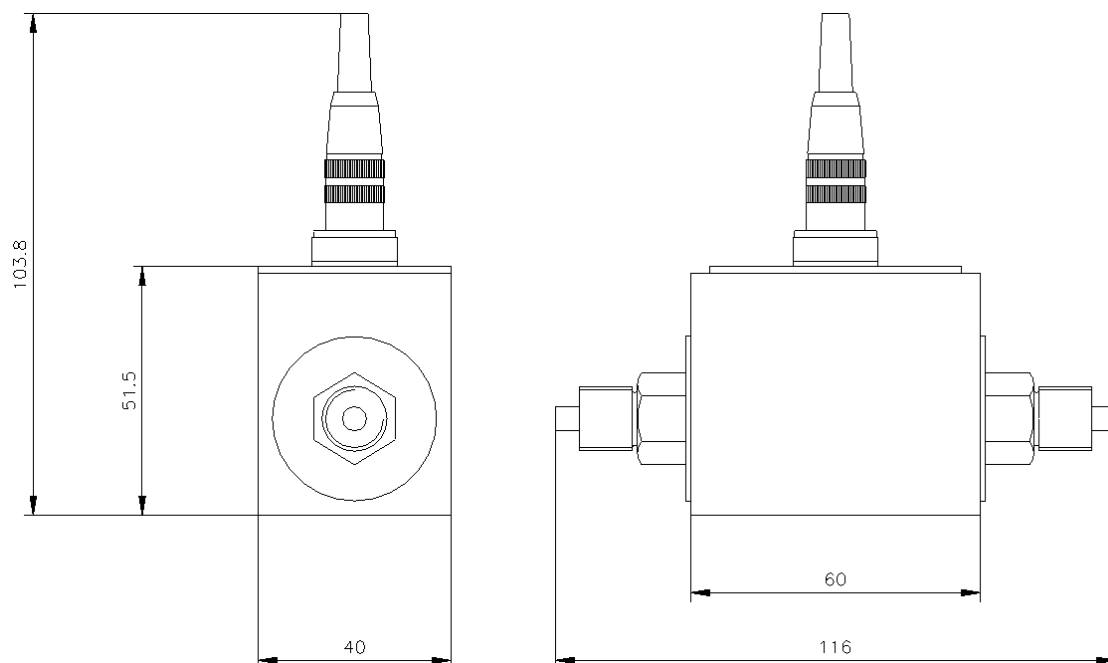
- R1 – jako czujnik z mostkiem tensometrycznym
- 3I4; 3U1; 3U5; 3U10 – jako czujnik z mostkiem tensometrycznym i zintegrowanym wzmacniaczem

Podstawowe parametry techniczne:

Zakres	MPa	0,1; 0,24; 0,64; 1; 2,4; 6,4; 10; 24; 64
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość w wersji bez wzmacniacza (R1)	mV / V	1
Sygnał wyjściowy w wersji bez wzmacniacza (R1) dla $U_z = 10V$	mV	10
Sygnał wyjściowy w wersji ze wzmacniaczem – wykonanie 3I4	mA	4 ÷ 20
Sygnał wyjściowy w wersji ze wzmacniaczem – wykonanie 3U1	V	-1 ÷ 1
Sygnał wyjściowy w wersji ze wzmacniaczem – wykonanie 3U5	V	-5 ÷ 5
Sygnał wyjściowy w wersji ze wzmacniaczem – wykonanie 3U10	V	-10 ÷ 10
Napięcie zasilania w wersji bez wzmacniacza (R1)	Vdc	10
Napięcie zasilania w wersji ze wzmacniaczem	Vdc	19 ÷ 32
Rezystancja tensometrów	Ω	1000 ±5
Temperatura pracy	°C	-20 ÷ 45
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia w zakresie temperatur roboczych	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik czułości w zakresie temperatur roboczych	% / 10°C	≤0,05
Stopień ochrony		IP40, IP60 (wyższy na zapytanie)
Materiał		stal, aluminium
Wymiary		zgodnie z rysunkiem
Długość kabla	m	standardowo 3 lub według życzenia
Wyprowadzenie		Z1 - złącze LUMBERG, O1 - dławnica z odciążką

* liczona do zakresu czujnika

Wymiary:



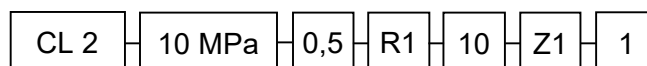
Gwarancja jakości

Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.

Na zamówienie odbiorcy czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Laboratorium Akredytowane.

Czujnik objęty jest dwuletnią gwarancją producenta, a po jej upływie serwisem w zakresie napraw i wzorcowań.

Oznaczenie kodowe



Zakres [MPa] 0,10; 0,24; 0,64; 1,00; 2,4; 6,4; 10; 24; 64

Nieliniowość: 0,5 %

Wykonanie: R1; 3I4; 3U1; 3U5; 3U10

Napięcie zasilania: 10 V - dla wykonania R1, R2; 24 V - dla wykonania 3I, 3U

Wyrowadzenie: Z1 - złącze LUMBERG DIN 45329; O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Przykłady zamawiania:

CL 2 – 10 MPa – 0,5 – R1 – 10 – Z1 – 1: czujnik ciśnienia o zakresie 10 MPa; w wersji bez wzmacniacza; nieliniowość $\leq 0,5$ %; mostek tensometryczny 350 Ω o czułości 1mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyrowadzenie złącze Lumberg; długość przewodu 1 m.

CL 2 – 10 MPa – 0,5 – 3I4 – 24 – O1 – 3: czujnik ciśnienia o zakresie 10 MPa; w wersji ze wzmacniaczem z wyjściem prądowym; nieliniowość $\leq 0,5$ %; napięcie zasilania 24 V; wyrowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 3 m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN sp. z o.o. sp.k., 05-270 Marki, ul. Kołtąja 8

tel.: 22 7812169, 22 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <https://zepwn.com.pl>