

Tensometryczny czujnik ciśnienia względnego CL 1

- Pomiar ciśnień statycznych i wolnozmiennych
- Duża dokładność i niezawodność
- Wysoka stabilność i powtarzalność
- Szeroki zakres temperatur
- Dwa lata gwarancji, serwis pogwarancyjny
- Zgodny z dyrektywami UE



Czujnik z płaską metalową membraną i zespołem tensometrów w układzie pełnego mostka.

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

Czujnik CL 1 jest dostępny w następujących wykonaniach:

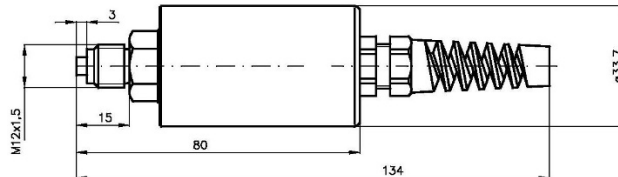
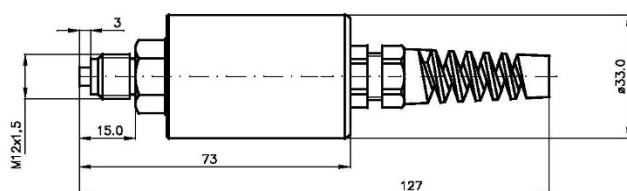
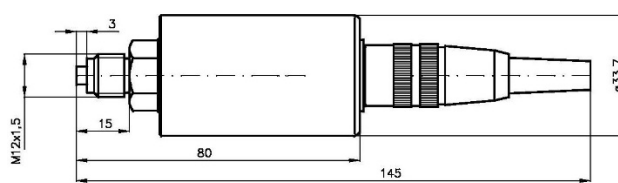
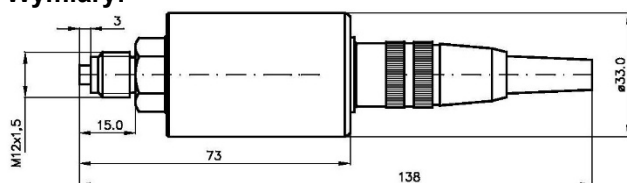
- R1, R2 – jako czujnik z mostkiem tensometrycznym
- 3I4; 3U1; 3U5; 3U10 – jako czujnik z mostkiem tensometrycznym i zintegrowanym wzmacniaczem

Podstawowe parametry techniczne:

Zakres	MPa	1,0; 2,4; 6,4; 10; 24; 50; 64; 100
Nieliniowość*	%	≤0,5
Czułość w wersji bez wzmacniacza (R1, R2)	mV / V	1; 2
Sygnał wyjściowy w wersji bez wzmacniacza (R1, R2) dla $U_z = 10V$	mV	10; 20
Sygnał wyjściowy w wersji ze wzmacniaczem – wykonanie 3I4	mA	4 ÷ 20
Sygnał wyjściowy w wersji ze wzmacniaczem – wykonanie 3U1	V	0 ÷ 1
Sygnał wyjściowy w wersji ze wzmacniaczem – wykonanie 3U5	V	0 ÷ 5
Sygnał wyjściowy w wersji ze wzmacniaczem – wykonanie 3U10	V	0 ÷ 10
Napięcie zasilania w wersji bez wzmacniacza (R1, R2)	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 nierdzewna, duraluminium
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:



Wymiary CL1 bez wzmacniacza (wykonania R1; R2)

Wymiary CL1 ze wzmacniaczem (wykonania 3I; 3U)

Możliwe jest wykonanie czujnika z adapterem dla innego przyłącza

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] 1,0; 2,4; 6,4; 10; 24; 50; 64; 100

Nieliniowość: 0,5 %

Wykonanie: R1; R2; 3I4; 3U1; 3U5; 3U10

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

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

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Przykłady zamawiania:

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

CL 1 – 10 MPa – 0,5 – 3I4 – 24 – O1 – 3: czujnik ciśnienia o zakresie 10 MPa; w wersji ze wzmacniaczem z wyjściem prądowym; nieliniowość ≤0,5 %; napięcie zasilania 24 V; wyprowadzenie 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>