

## Tensometryczny czujnik ciśnienia względnego CL 1

- Pomiar ciśnień statycznych i wolnozmiennych
- Duża dokładność i niezawodność
- Wysoka stabilność i powtarzalność
- Szeroki zakres temperatur
- 36 miesięcy 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 wykonaniach: 3I4, 3U1, 3U5, 3U10 – jako czujnik z mostkiem tensometrycznym i zintegrowanym wzmacniaczem z wyjściem prądowym lub napięciowym w wykonaniach R1 lub R2 bez wzmacniacza.

### Podstawowe parametry techniczne:

Zakres	[MPa]	1,0; 2,4; 6,4; 10; 24; 50
Klasa dokładności		0,2; 0,5
Czułość R1, R2:	mV/V	1; 2
Sygnał wyjściowy dla czujnika z mostkiem tensometrycznym dla $U_z = 10V$ :		
R1,R2	mV	10; 20
Sygnał wyjściowy dla czujnika z układem przetwarzającym:		
3I4	mA	4 ÷ 20
3U1	V	1
3U5	V	5
3U10	V	10
Napięcie zasilania:		
R1, R2		10
3I0, 3I4	[Vdc]	12 ÷ 36
3U		12 lub 24
Rezystancja tensometrów	[Ω]	350
Temperatura pracy	[°C]	-20 ÷ 45
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia w zakresie temperatur roboczych		≤ 0,05%/10K
Temperaturowy współczynnik czułości w zakresie temperatur roboczych		≤ 0,05%/10K
Stopień ochrony		IP40, IP67
Materiał		stal nierdzewna, duraluminium
Wymiary		zgodnie z rysunkiem
Długość kabla		standardowo 3 m lub według życzenia
Wyprowadzenie		Z1 - złącze LUMBERG, O1 - dławnica z odciażką

# Tensometryczny czujnik ciśnienia względnego CL 1

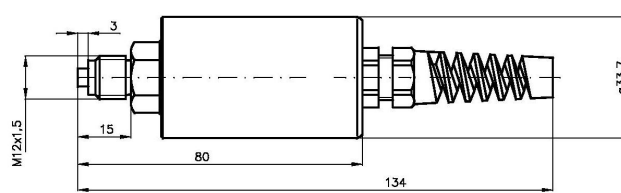
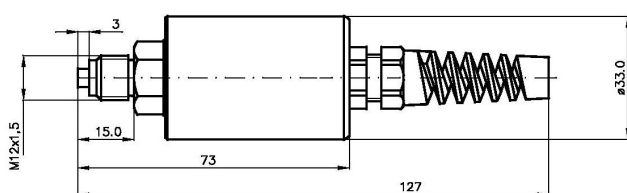
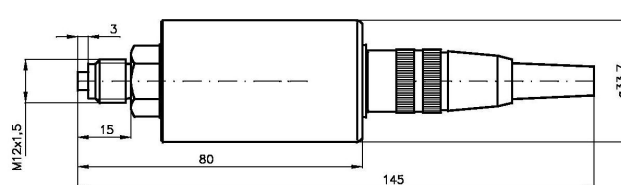
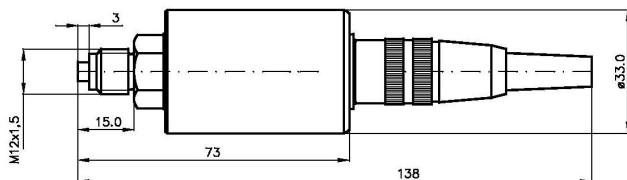
## Gwarancja jakości

Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.

Na zamówienie odbiorcy czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez akredytowane laboratorium.

Czujnik objęty jest 36-miesięczną gwarancją producenta, a po jej upływie serwisem pogwarancyjnym w zakresie napraw i wzorcowań.

Wymiary:

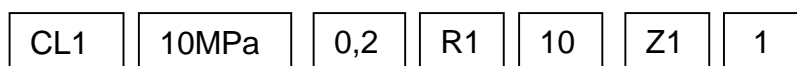


Wymiary CL1 bez elektroniki (wykonania R1; R2)

Wymiary CL1 z elektroniką (wykonania 3I4; 3U1; 3U5, 3U10)

Możliwe jest wykonanie czujnika z adapterem dla innego przyłącza

## Wykonania:



Zakres: [MPa] 1,0; 2,4; 6,4; 10; 24; 50

Klasa dokładności: 0,2; 0,5

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

Napięcie zasilania: 10 V- dla wykonania R1,R2;

12 V, 24 V- dla wykonania 3I4; 3U1; 3U5; 3U10

Wyprowadzenie: Z1 - złącze Lumberga DIN 45329, O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

## Przykłady zamawiania:

CL 1 - 10 MPa - 0,2 - R1 - 10 - Z1 - 1

czujnik ciśnienia o zakresie 10 MPa; w wersji bez wzmacniacza; klasa dokładności 0,2; mostek tensometryczny 350  $\Omega$  o czułości 1mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie złącze Lumberga; długość przewodu 1 m.

CL 1 - 10 MPa - 0,2 - 3I4 - 24 - O1 - 3

czujnik ciśnienia o zakresie 10 MPa; w wersji ze wzmacniaczem z wyjściem prądowym; klasa dokładności 0,2; napięcie zasilania 24 V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 3 m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8

tel./fax (0 22) 781 21 69, 771 24 11, e-mail: [zepwn@zepwn.com.pl](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>