

# Przetwornik ciśnienia Seria ZX504

Seria przetworników ciśnienia ZX504 to zaawansowane przetworniki ciśnienia. Wykorzystują one zaawansowaną technologię wykrywania piezorezystancyjnego, co pozwala na odczyt precyzyjnych pomiarów ciśnienia. W zależności od konkretnej aplikacji, możliwe jest wybranie odpowiedniego zakresu pomiarowego, w odpowiednim zakresie ciśnienia. Cały przetwornik jest wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej, a na wyświetlaczu LCD znajduje się odczyt ciśnienia z rozdzielczością do 0,01 bar. Przetworniki występują w wersjach z wyjściem analogowym prądowym 4-20mA, z wyjściem napięciowym 0-5V, 0-10 lub magistralą komunikacji I2C.



Seria **ZX504** jest odpowiednia do pracy z różnymi rodzajami mediów (powietrze, woda, olej) i charakteryzuje się doskonałą długoterminową stabilnością oraz niezawodnością. Przetworniki te oferują wiele opcji zastosowania dopasowania, które można dostosować do konkretnych wymagań. Użytkownik ma możliwość wyboru różnego zakresu ciśnienia oraz rodzaju sygnału wyjściowego. Dzięki swojej wszechstronności, mogą być stosowane w różnych środowiskach i warunkach klimatycznych. Z tego powodu znajdują szerokie zastosowanie w różnych dziedzinach i branżach przemysłowych.

**Główne cechy:**

- Monolityczna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Sygnały wyjściowe: 4-20mA, 0.5-4.5V, 0-5V, 0-10V, I2C
- Pełna ochrona napięcia przeciwprzepięciowego
- Do zastosowań takich jak powietrze, woda, olej
- Zgodności CE

**Parametry:**

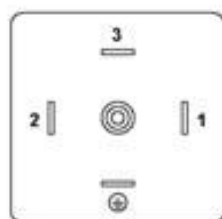
<b>Dokładność</b>	<b>± 1% FS</b>
<b>Sygnał wyjściowy</b>	<b>0-5V , 0-10V (3 przewody) 4-20mA (2 przewody)</b>
<b>Napięcie zasilania</b>	<b>12 - 36(24)VDC</b>
<b>Temperatura pracy</b>	<b>-40 - 105 °C</b>
<b>Temperatura kompensacji</b>	<b>-20 - 80 °C</b>
<b>Prąd roboczy</b>	<b>≤ 3mA</b>
<b>Dryf temperatury (zero i czułość)</b>	<b>≤ ± 0.03% FS/°C</b>
<b>Długoterminowa stabilność</b>	<b>≤ ± 0.2% FS/rok</b>
<b>Czas reakcji</b>	<b>≤ 3ms</b>
<b>Ciśnienie przeciążeniowe</b>	<b>150% FS</b>
<b>Ciśnienie rozrywające</b>	<b>300% FS</b>
<b>Cykl życia</b>	<b>500,000 razy</b>
<b>Medium ciśnieniowe</b>	<b>niekorozyjna ciecz lub gaz</b>
<b>Przyłącze ciśnieniowe</b>	<b>G1/4, inne przyłącze ciśnieniowe jest na życzenie</b>
<b>Przyłącze elektryczne</b>	<b>Hirschmann DIN43650A</b>
<b>Materiał obudowy</b>	<b>stal nierdzewna 304</b>
<b>Klasa ochrony</b>	<b>IP65</b>
<b>Klasa przeciwwybucha</b>	<b>Exia II CT6</b>
<b>Waga</b>	<b>≈ 0.12kg</b>

### Połączenie elektryczne:

Pin1: dostawa + (czerwony)

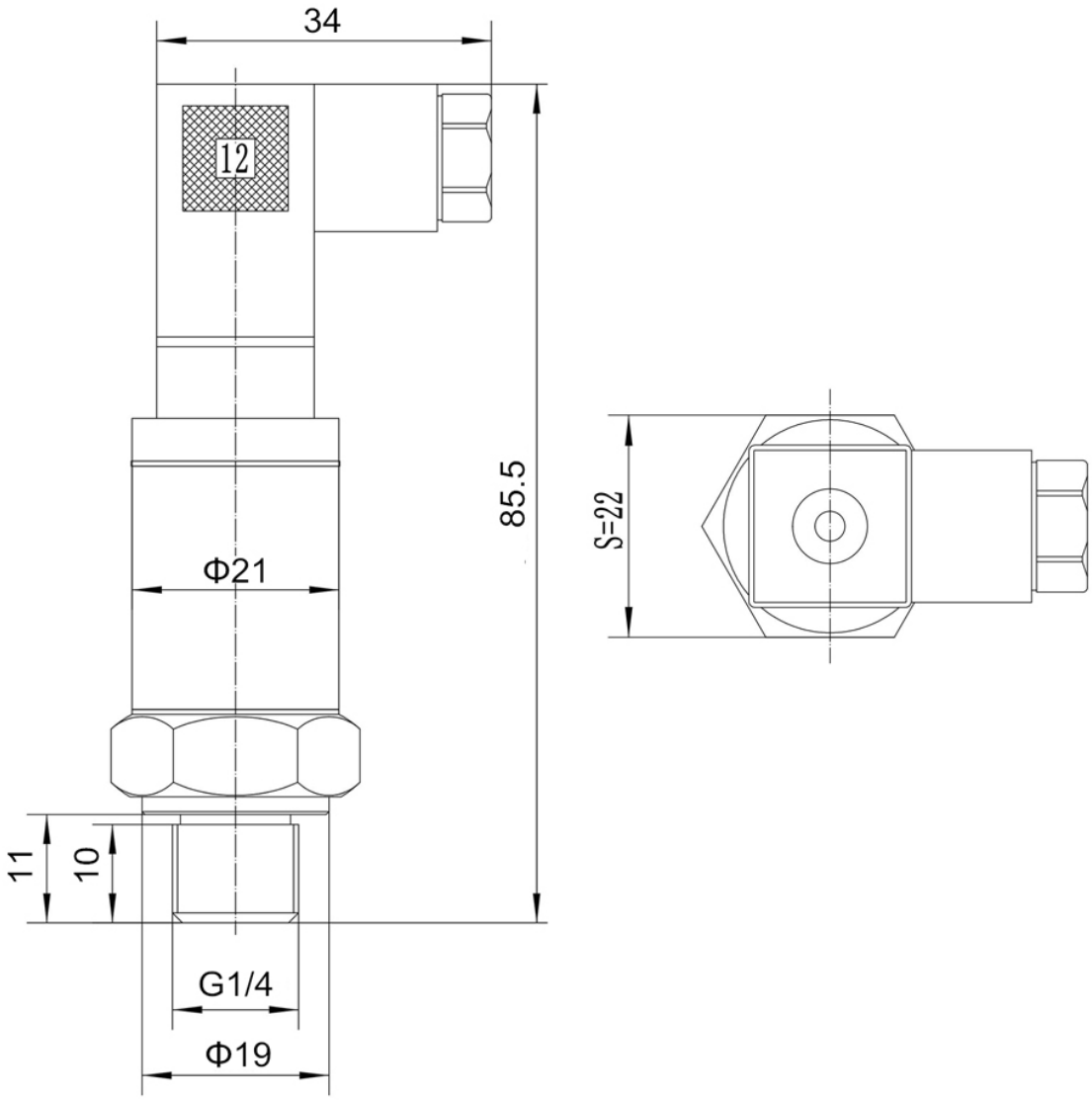
Pin2: wyjście + (czarny)

Kabel ekranowany

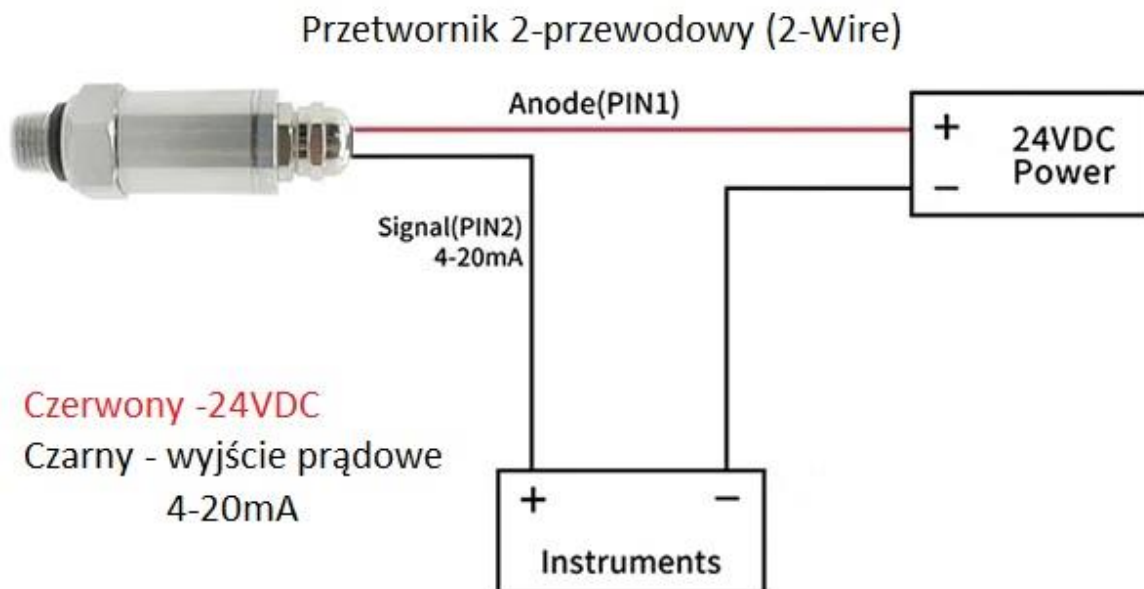


	1- Hirschman(DIN)		
<b>4-20mA (2 wire)</b>	1	+Supply	Red
	2	+Output	Black
<b>0-10V, 0-5V, 0.5-4.5V (3 wire)</b>	1	+Supply	Red
	2	GND	Black
	3	+Output	Green

Wymiary czujnika:



Przykładowy schemat podłączenia prądowego:



Przykładowy schemat podłączenia napięciowego:

