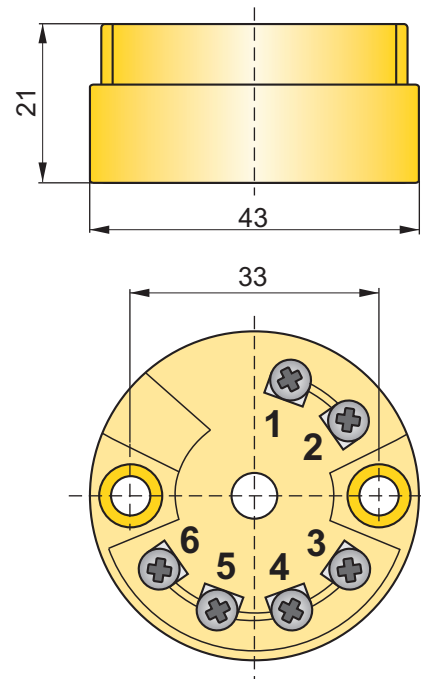


Inteligentne głowicowe przetworniki temperatury GI-22-2, GIX-22-2

do współpracy z termorezystorami oraz czujnikami termoelektrycznymi

- ✓ Oddzielenie galwaniczne (WE-WY)
- ✓ Możliwość programowania zakresu pomiarowego
- ✓ Kompensacja temperatury spoin odniesienia termopar
- ✓ Kompensacja rezystancji linii termorezystorów
- ✓ Linia 2, 3 i 4 przewodowa
- ✓ Sygnał wyjściowy 4 ÷ 20 mA dwuprzewodowo
- ✓ Certyfikat ATEX Ex II 1G Exia IIC T6 (przetwornik GIX-22)



Przeznaczenie, funkcja

Przetwornik temperatury GI-22-2 przeznaczony jest do przetwarzania rezystancji termorezystorów Pt lub Ni oraz napięć czujników termoelektrycznych typu J, L, U, T, E, K, N, S, R, B na zuniifikowany sygnał prądowy 4-20 mA. Posiada kompensację nieliniowości sygnału czujnika. Do pomiarów w strefach zagrożonych wybuchem dostępny jest przetwornik w wykonaniu specjalnym – iskrobezpiecznym typu GIX-22-2.

Oddzielenie galwaniczne wejście-wyjście pozwala na współpracę z dowolnym źródłem sygnału oraz niezawodne stosowanie przetwornika w warunkach przemysłowych. Obudowa przetwornika umożliwia montaż z czujnikami wyposażonymi w głowice B, NA, DAN, DANW. Połączenie elektryczne można wykonać przewodem o przekroju do 1,75 mm².

Jeżeli użytkownik w zamówieniu określi typ czujnika oraz zakres pomiarowy, APLISENS dostarczy przetwornik skonfigurowany zgodnie z zamówieniem. Zmiany w konfiguracji przetwornika użytkownik może zlecić firmie APLISENS lub wykonać za pomocą komputera PC z wykorzystaniem konwertera RS-GI-22-2 i specjalnego oprogramowania.

Oprócz możliwości zmiany zakresu pomiarowego oraz typu czujnika oprogramowanie umożliwia: konfigurację zachowania przetwornika przy przerwaniu obwodu czujnika, kalibrację przetwornika, kompensację programową oporności linii dwuprzewodowej.

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Sygnał wejściowy | J, L, U, T, E, K, N, S, R, B, Pt, Ni |
| Minimalna szerokość zakresu pomiarowego | 10°C dla Pt, Ni 50°C dla J, L, U, T, E, K, N 500°C dla S, R, B |
| Sygnał wyjściowy | 4 ÷ 20 mA dwuprzewodowo |
| Filtr wejściowy cyfrowy | 0-125 s |
| Napięcie zasilania (U_z) | 8...35 V DC (8...30 V DC dla GIX-22-2) |
| Opóźnienie pomiaru po zaniku napięcia zasilania | 5 s |
| Rezystancja obciążenia (R_o) | R _o [kΩ] ≤ (U _z - 8 V) / 22 mA |
| Sygnalizacja przerwy czujnika (konfigurowalna) | 3,5 mA lub 21 mA ustawienie fabryczne: 21 mA |
| Oddzielenie galwaniczne | optoelektryczne |
| Błąd podstawowy: | |

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| PT100: -100÷200°C ±0,2°C | J: -210÷1200°C ±0,5°C powyżej -150°C |
| PT100: -200÷850°C ±0,4°C | L: -200÷900°C ±0,5°C |
| PT500: -100÷200°C ±0,2°C | U: -200÷600°C ±0,5°C |
| PT100: -200÷250°C ±0,4°C | T: -270÷400°C ±0,5°C powyżej -200°C |
| PT1000: -100÷200°C ±0,2°C | E: -270÷1000°C ±0,5°C powyżej -150°C |
| PT1000: -100÷250°C ±0,4°C | K: -270÷1372°C ±0,5°C powyżej -140°C |
| Ni100: -60÷250°C ±0,2°C | N: -270÷1300°C ±1°C powyżej -100°C |
| | S: -50÷1768°C ±2°C powyżej +20°C |
| | R: -50÷1768°C ±2°C powyżej +50°C |
| | B: 0÷1820°C ±2°C powyżej +400°C |

| | |
|---|---------------|
| Błąd od zmian temperatury | ±0,05% / 10°C |
| Błąd od zmian napięcia zasilania | ±0,01%/V |
| Temperatura otoczenia | -40...+85°C |

Sposób zamawiania

GI-22-2 / / ÷ °C /
 GIX-22-2 / / ÷ °C / (wykonanie iskrobezpieczne)

↑ ↑
 Typ czujnika Zakres pomiarowy

Przykład: Przetwornik temperatury typu GI-22-2 do współpracy z termoelementem typu K, zakres pomiarowy od 600 do 1000°C

GI-22-2 / K / 600 ÷ 1000°C

Sposób podłączenia

