

DVOŽIČNI PROGRAMABILNI TRANSMITERI 5333 – za otporne termometre



- RTD ili Ohm ulaz
- Visoka tačnost merenja
- 3 – žična veza
- PC programabilni senzor
- Ugradnja u DIN glavu B



Primena:

- Linearizacija temperature merene sa Pt 100...Pt 1000 ili Ni 100...Ni 1000 2-žična instalacija
- Konverzija linearne varijacije otpora u analogni strujni signal, npr. sa ventila ili Ohm-skog senzora nivoa prema definisanoj funkciji

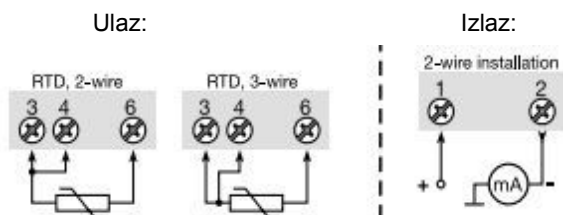
Tehničke karakteristike:

- Za nekoliko sekundi, korisnik može programirati transponder za merenje temperatura u svim opsezima za otporne senzore definisane normama, pomoću Modema za konfiguraciju temperaturnih transpondera sa odgovarajućim softverom
- Ako je ulaz RTD, 3-žični, vrši se kompenzacija vodova

Ugradnja:

- U priključnu glavu DIN B ili na DIN šinu pomoću specijalnih priključaka tip 8421
- Važna preporuka: Kao Ex barijera preporučuje se 5104B; 5111B, ili 5114B

Povezivanje:



Uslovi sredine:

Specifikacija opsega:..... -40°C to +85°C
Temperaturna kalibracija:..... 20...28°C
Relativna vlažnost:..... <95% RH (ne kondenzovana)
Stepen zaštite (kućište/terminali).... IP68/IP00

Tehnička specifikacija:

Dimenzije:..... Ø44 x 20,2mm
Težina cca:..... 50 g
Presek žica:..... 1 x 1,5 mm² licnasti
Obrtni moment vijka:..... 0,4 Nm
Vibracije:..... IEC 60068-2-6 Test FC
Lloyd's specifikacija no.1..... 4 g/ 2...100Hz

Zajednička specifikacija:

Napon napajanja 8.0...35 VDC
Unutrašnja potrošnja 25 mW...0.8 W
Pad napona 8 VDC
Vreme zagrevanja..... 5 min.
Komunikacioni interfejs..... Loop Link 5905
Signal / koef.buke..... Min. 60 dB
Vreme odziva (programabilno) 0.33...60 s
Signal dinamički, ulaz..... 19 bit
Signal dinamički, izlaz..... 16 bit
Uticao EMC na otpornost..... ≤ ±0.5% od raspona
Uticao variranja napona napajanja..... ≤ 0.005% od raspona / VDC

Karakteristike ulaza

Max. Pomak (offset)..... 50% od selek.max.vrednosti
RTD ulaz..... Pt 100, Ni 100, lin. R
Otpornost kabla po vodu (max). 10 Ω
Struja senzora..... > 0.2 mA, < 0.4 mA
Uticao otporn. kabla na senzor (3-žični)..... < 0.002 Ω / Ω
Detekcija greške senzora..... Da

Karakteristike izlaza:

Strujni izlaz, opseg..... 4...20mA
Min.opseg signala..... 16mA
Vreme ažuriranja promene..... 135 ms
Otpornost opterećenja..... ≤ (Vnapojni- 8) / 0.023 [Ω]
Opterećenje stabilnosti, strujni izlaz... < ±0.01% od raspona/100Ω
Detek. greške senzora, strujni izlaz.... programabilna 3.5...23 mA
Gornja/donja granica..... 23mA/3.5mA

Ex podaci:

Ui 28 VDC
Ii 120 mADC
Pi..... 0.84 W
Li..... 10 μH
Ci..... 1.0 nF

EEx approval CENELEC:

DEMKO 99 ATEX 126964
ATEX..... 0539 II 1 G
EEx ia IIC T1...T6
Max. amb. temperatura za T1...T4 85°C
Max. amb. temperatura za T5 i T6..... 60°C
Primena u zoni..... 0, 1 ili 2

Izbor tipa transpondera:

- PR5333A – standardni
- PR5333B – Ex

Moguća isporuka i:

- PR5335A – sa HART protokolom, univerzalni
- PR5335D – sa HART protokolom, Ex, univerzalni

DVOŽIČNI PROGRAMABILNI TRANSMITERI 5334 – za termoparove



- Ulaz: termopar
- Visoka tačnost merenja
- Galvanska izolacija
- Programabilna greška senzora
- Ugradnja u DIN glavu B



Primena:

- Linearizacija temperature merene sa termoparovima
- Pojačanje bipolarnog mV signala na 4...20mA signal, linearizovanog prema definisanoj funkciji

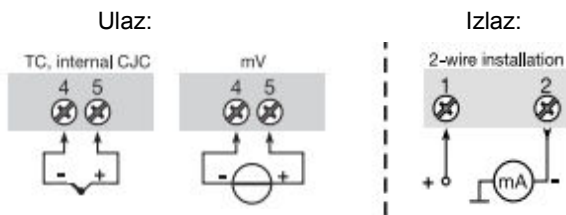
Tehničke karakteristike:

- Za nekoliko sekundi, korisnik može programirati transmitter za merenje temperatura u svim opsezima za termoparove definisane normama, pomoću Modema za konfiguraciju temperaturnih transmitera sa odgovarajućim softverom
- Kompenzacija hladnog kraja sa ugrađenim temperaturnim senzorom
- Kontinuirana kontrola važnih, arhiviranih, podataka iz bezbednosnih razloga.

Ugradnja:

- U priključnu glavu DIN B ili na DIN šinu pomoću specijalnih priključaka tip 8421
- Važna preporuka: Kao Ex barijera preporučuje se 5104B; 5111B, ili 5114B

Povezivanje:



Uslovi sredine:

Specifikacija opsega:..... -40°C to +85°C
Temperaturna kalibracija:..... 20...28°C
Relativna vlažnost:..... <95% RH (ne kondenzovana)
Stepen zaštite (kućište/terminali).... IP68/IP00

Tehnička specifikacija:

Dimenzije:..... Ø44 x 20,2mm
Težina cca:..... 50 g
Presek žica:..... 1 x 1,5 mm² licnasti
Obrtni moment vijka:..... 0,4 Nm
Vibracije:..... IEC 68-2-6 Test FC
Lloyd's specifikacija no.1..... 4 g/ 2...100Hz

Zajednička specifikacija:

Napon napajanja7,2...28 VDC
Unutrašnja potrošnja 25 mW...0.8 W
Pad napona 7,2 VDC
Vreme zagrevanja.....5 min.
Komunikacioni interfejs.....Loop Link 5905
Signal / koef.buke..... Min. 60 dB
Vreme odziva (programabilno)1...60 s
Signal dinamički, ulaz.....18 bit
Signal dinamički, izlaz..... 16 bit
Uticao EMC na otpornost..... ≤ ±0.5% od raspona
Uticao variranja napona napajanja..... ≤ 0.005% od raspona / VDC

Karakteristike ulaza

Max. pomak (offset)..... 50% od selek.max.vrednosti
TC ulaz..... Termopar tip: B, E, J, K, L,
N, R, S, T, U, W, W5
Kompenzacija hladnog kraja..... <± 1%

Karakteristike izlaza:

Strujni izlaz, opseg..... 4...20mA
Min.opseg signala..... 16mA
Vreme ažuriranja promene..... 440 ms
Otpornost opterećenja..... ≤ (Vnapojni- 7,2) / 0.023 [Ω]
Detek. greške senzora..... programabilna 3.5...23 mA
Gornja/donja granica..... 23mA/3.5mA

Ex podaci:

Ui 28 VDC
Ii 120 mADC
Pi..... 0.84 W
Li 10 µH
Ci..... 1.0 nF

EEx approval CENELEC:

DEMKO 99 ATEX 126963
ATEX..... 0539 II 1 G
EEx ia IIC T1...T6
Max. amb. temperatura za T1...T4 85°C
Max. amb. temperatura za T5 i T6..... 60°C
Primena u zoni..... 0, 1 ili 2

Izbor tipa transmitera:

- PR5334A – standardni
- PR5334B – Ex

Moguća isporuka i:

- PR5335A – sa HART protokolom, univerzalni
- PR5335D – sa HART protokolom, Ex, univerzalni