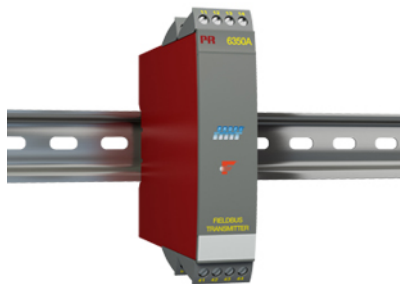


Profibus PA / Foundation Fieldbus-lähetin

6350A



- PROFIBUS PA -versio 3.0
- FOUNDATION Fieldbus -versio ITK 4.6
- Automaattinen sisäinen kytkintoiminto protokollan valintaan
- Perus- tai LAS-toiminto F.F.:n yhteydessä
- 1- tai 2-kanavainen



Sovellukset

- Linearisoitu lämpötilan mittaus vastusantureilla tai termoelementeillä.
- Ero, keskiarvo tai redundanttimitaus vastusantureilla tai termoelementeillä.
- Muuntaa analogiset mA-viestit väylätiedonsiirron digitaaliarvoiksi.
- Lineaarinen vastus-, potentiometri- ja bipolaarinen mV-mittaus.

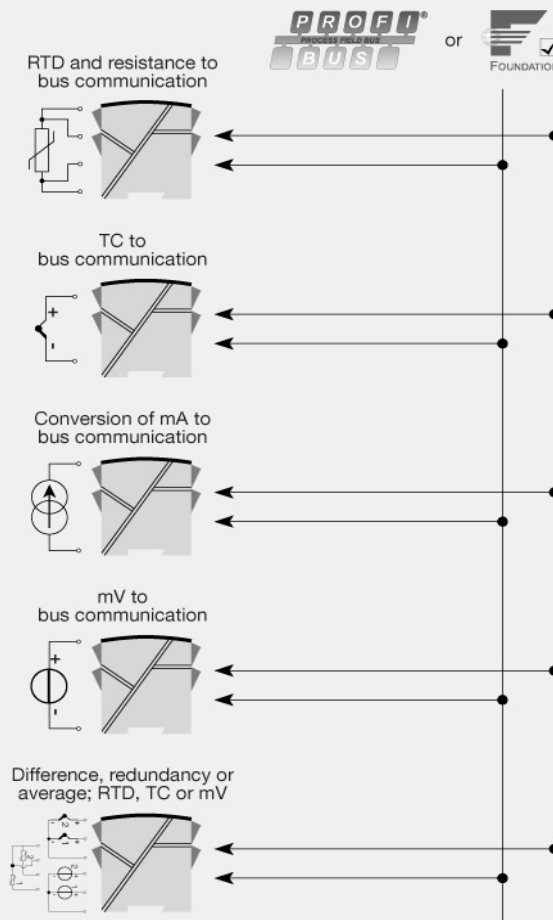
Tekniset ominaisuudet

- PROFIBUS PA- ja FOUNDATION Fieldbus -toiminnot samassa laitteessa. Laite valitsee väylätoiminnon automaattisesti sisäisellä kytkimellä sovelluksen mukaan.
- PROFIBUS PA -asetukset esim. Siemens Simatic® PDM®, ABB Melody/Harmony tai Metso DNA -ohjelmistoilla.
- FOUNDATION Fieldbus -asetukset esim. Emerson DeltaV, Yokogawa CS 1000 / CS 3000, ABB Melody/Harmony ja Honeywell Experion -ohjelmistoilla.
- Sisäänrakennettu simulointitoiminto.
- Napaisuudesta riippumaton väyläliityntä.
- 24 bit A/D-muunnin takaa korkean resoluution.
- PROFIBUS PA -toimilohkot: 2 analogista.
- FOUNDATION Fieldbus -toimilohkot: 2 analogista ja 1 PID.
- FOUNDATION Fieldbus -toiminnot: Perus tai LAS.

Asennus

- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Käyttämällä 2-kanavaista mallia metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.

Sovellukset



Order:

| Type | Galvanic isolation | Channels |
|-------|--------------------|--------------------------|
| 6350A | 1500 VAC : 2 | Single : A Double : B |

Ympäristöolosuhteet

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Käyttölämpötila..... | -40°C...+85°C |
| Varastointilämpötila..... | -40°C...+85°C |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Koteloitiluokka..... | IP20 |

Mekaaniset tiedot

| | |
|-------------------------------|---|
| Mitat (KxLxS)..... | 109 x 23,5 x 104 mm |
| Paino (1 / 2 kanavaa)..... | 145 / 185 g |
| DIN-kiskotyyppi..... | DIN EN 60715/35 mm |
| Johdinkoko..... | 0,13...2,08 mm ² AWG 26...14 monisäikeinen |
| Ruuvien kiristysmomentti..... | 0,5 Nm |

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

| | |
|-------------------------|--------------|
| Apujännite..... | 9,0...32 VDC |
| Tehohäviö / kanava..... | < 11 mA |

Eristysjännite

| | |
|---------------------|------------------|
| Koestusjännite..... | 1,5 kVAC (60 s) |
| Käyttöjännite..... | 50 VRMS / 75 VDC |

Vasteaika

| | |
|---|---------------------------------------|
| Vasteaika (ohjelmoitava)..... | 1...60 s |
| Käynnistymisaika..... | 30 s |
| Viesti/kohinasuhde..... | Min. 60 dB |
| Tarkkuus..... | Parempi kuin 0,05% valitusta alueesta |
| Päivitysaika..... | < 400 ms |
| Suoritus aika, PID-säädin..... | < 200 ms |
| Suoritus aika, analogitulo..... | < 50 ms |
| Viestin dynamiikka, tulo..... | 24 bit |
| EMC-immuniteettiriippuvuus..... | < ±0,1% lukemasta |
| Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE 21, A-tason syöksyjännitekoe.... | < ±1% lukemasta |

Tuloarvot**Vastusanturitulo**

| | |
|---|--|
| RTD-tyyppi..... | Pt25...1000, Ni25...1000, Cu10...1000, lin. R, potentiometri |
| Kaapelivastus / johdin (maks.)..... | 50 Ω |
| Anturivirta..... | Nim. 0,2 mA |
| Anturikaapelin vastuksen vaikutus (3-/4-johdin)..... | < 0,002 Ω / Ω |
| Anturivian ilmaisu..... | Käytettävissä |
| Oikosulkuvalvonta..... | < 15 Ω |

Lineaarinen vastustulo

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Lineaarinen vastus min...max..... | 0 Ω...10000 Ω |
|-----------------------------------|---------------|

Potentiometritulo

| | |
|------------------------------|---------------|
| Potentiometri min...max..... | 10 Ω...100 kΩ |
|------------------------------|---------------|

Termoelementtitulo

| | |
|---|---|
| Termoelementtityyppi..... | B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5 |
| Kylmäpisteen kompensointi (CJC)..... | < ±0,5°C |
| Anturivikavalvonta..... | Käytettävissä |
| Anturivikavirta: vika havaittu / muuten..... | Nim. 2 μA / 0 μA |
| Oikosulkuvalvonta..... | < 3 mV |

Bipolaarinen virtatulo

| | |
|---|-------------------|
| Mittausalue..... | -100...+100 mA |
| Tulovastus..... | 10 Ω + PTC < 20 Ω |
| Kaapelikatkosvalvonta (4...20 mA)..... | < 0,3 mA |

Bipolaarinen mV-tulo

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Mittausalue..... | -800...+800 mV |
| Pienin mittausalue (alue)..... | 2,5 mV |
| Tulovastus..... | 10 MΩ |
| Oikosulkuvalvonta..... | < 3 mV |

Lähtöarvot**PROFIBUS PA-liitäntä**

| | |
|---|------------------------|
| PROFIBUS PA -protokolla..... | Profiili A&B, ver. 3.0 |
| PROFIBUS PA -protokollan standardi..... | EN 50170 vol. 2 |
| PROFIBUS PA -osoite (toimitettaessa)..... | 126 |
| PROFIBUS PA -toimilohkot..... | 2 analogista |

FOUNDATION Fieldbus-liitäntä

| | |
|--|---------------------------|
| FOUNDATION Fieldbus -protokolla..... | FF -protokolla |
| FOUNDATION Fieldbus -protokollan standardi..... | FF-suunnittelumäärittelyt |
| FOUNDATION Fieldbus -versio..... | ITK 4.6 |
| FOUNDATION Fieldbus -toiminnot..... | Perus tai LAS |
| FOUNDATION Fieldbus-toimilohkot..... | 2 analogista ja 1 PID |

Yhteensopivuus standardien

| | |
|----------|------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
|----------|------------|

Hyväksynät

| | |
|----------------------|-------------------|
| ATEX 2014/34/EU..... | KEMA 03ATEX1013 X |
| IECEx..... | DEK 14.0071X |
| FM..... | 3015609 |
| CSA..... | 1418937 |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |