

## Profibus PA / Foundation Fieldbus-lähetin

### 6350B

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



#### Sovellukset

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

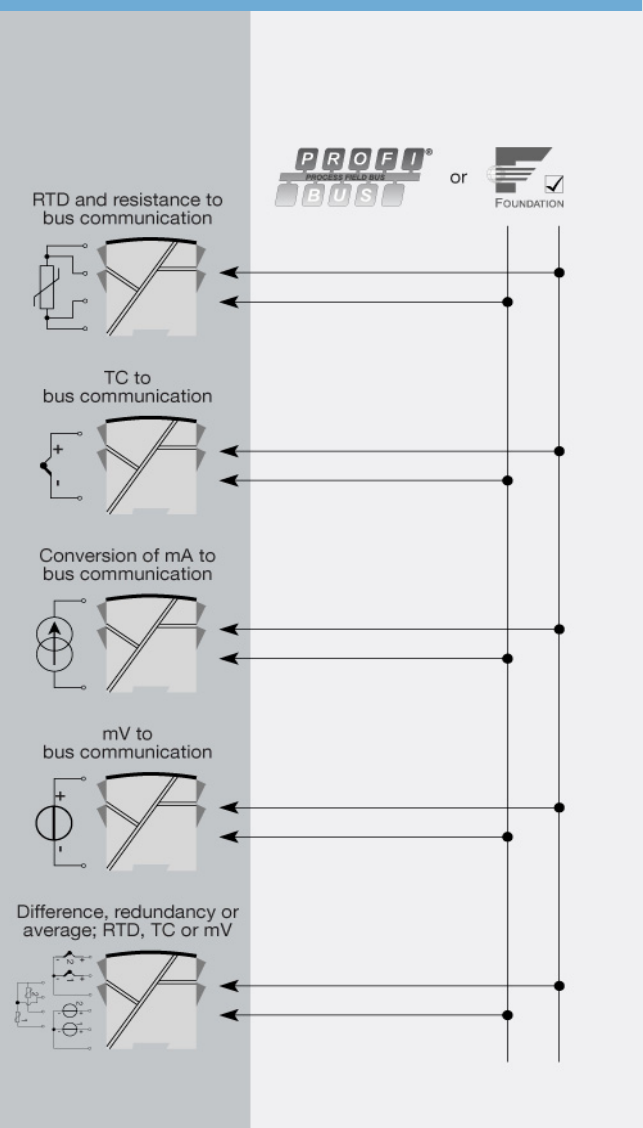
#### Tekniset ominaisuudet

- 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.
- Lähetin voidaan asentaa Ex-tilaluokkiin 0, 1, 2, 20, 21 tai 22, kun Ex-asennuspiirroksen määräykset täyttyvät. Ex-asennuspiirroset kullekin eri Ex-sertifikaatille ja tarkat Ex-tiedot ovat käyttöohjeessa.

#### Sovellukset



**Order:**

Type	Galvanic isolation	Channels
6350B	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 <sup>2</sup> AWG 26...14 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm

**Yleiset tiedot****Syöttöjännite**

Apujännite.....	9,0...30 VDC
Tehohäviö / kanava.....	< 11 mA

**Eristysjännite**

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

**Vasteaika**

Vasteaika (ohjelmitava).....	1...60 s
Käynnistymisaika.....	30 s
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,05% valitusta alueesta
Päivitys aika.....	< 400 ms
Suoritus aika, PID-säädin.....	< 200 ms
Suoritus aika, analogitulo.....	< 50 ms
Viestin dynamiikka, tulo.....	24 bit
EMC-immuniteetti riippuvuus.....	< ±0,1% lukemasta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, 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-suunnittelumäärittely
FOUNDATION Fieldbus -versio.....	ITK 4.6
FOUNDATION Fieldbus -toiminnot.....	Perus tai LAS
FOUNDATION Fieldbus-toimilohkot.....	2 analogista ja 1 PID

**Hyväksynyt**

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 03ATEX1013 X
IECEx.....	DEK 14.0071X
FM.....	3015609
CSA.....	1418937
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410