



## Profibus PA / Foundation Fieldbus -lähetin

### 5350B

- 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.
- Ero, keskiarvo tai redundanttimitaus vastusantureilla tai termoelementeillä.
- Lineaarinen vastus-, potentiometri- ja bipolaarinen mV-mittaus.

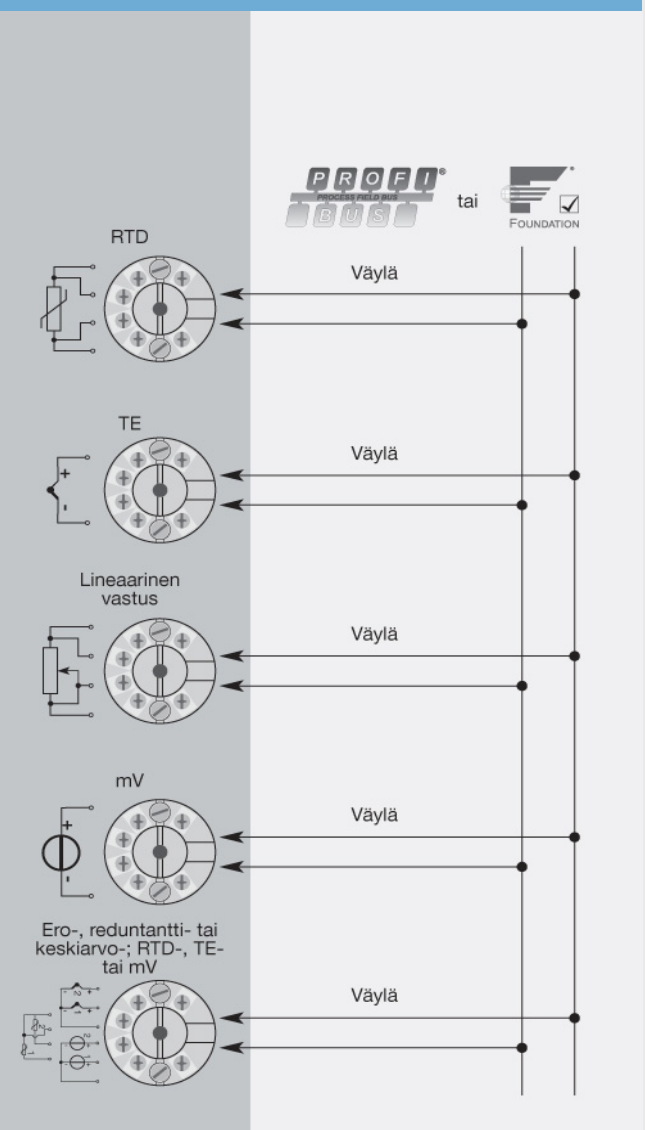
#### Tekniset ominaisuudet

- PROFIBUS PA- ja FOUNDATION Fieldbus - toiminnot samassa laitteessa. Laitte 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.
- Simulointitoiminto aktivoidaan magneetilla.
- 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

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

#### Sovellukset



**Tilausohje:****Tyyppi**

5350B

**Ympäristöolosuhteet**

Käyttölämpötila.....	-40°C...+85°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka (kotelo/liittimet).....	IP68 / IP00

**Mekaaniset tiedot**

Mitat.....	Ø 44 x 20,2 mm
Paino noin.....	55 g
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,4 Nm
Tärinä.....	DIN luokka B, IEC 60068-2-6 ja IEC 60068-2-64
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

**Yleiset tiedot****Syöttöjännite**

Apujännite.....	9,0...30 VDC
Apujännite FISCO-asennuksissa.....	9,0...17,5 VDC
Suurin tehonkulutus.....	< 350 mW

**Eristysjännite**

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

**Vasteaika**

Vasteaika (ohjelmoitava).....	1...60 s
-------------------------------	----------

Lepovirta.....	< 11 mA
Suurin virrannous vikatapauksessa.....	< 7 mA
Käynnistymisaika.....	30 s
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB
Päivitysaika.....	< 400 ms
Suoritus aika, analogitulo.....	< 50 ms
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,05% valitusta alueesta
Viestin dynamiikka, tulo.....	24 bit
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±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

**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. 4 µA / 0 µA
Oikosulkuvalvonta.....	< 3 mV

**Jännitetulo**

Mittausalue.....	-800...+800 mV
Tulovastus.....	10 MΩ

**Lähtöarvot****PROFIBUS PA-liitäntä**

PROFIBUS PA -protokolla.....	Profiiili 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
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Hyväksynyt**

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 02ATEX1318 X
IECEX.....	BVS 12.0035X
FM.....	3015609
CSA.....	1418937
INMETRO.....	NCC 12.1009 X
NEPSI.....	GYJ14.1101X
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410