

Profibus PA / Foundation Fieldbus Messumformer

6350A

- PROFIBUS PA ver. 3.0
- FOUNDATION Fieldbus ver. ITK 4.6
- Automatische Protokoll-Umschaltung
- F.F. mit Basic- oder LAS-Funktionalität
- 1- oder 2-kanalige Ausführung



Anwendungen

- Linearisierte Temperaturmessungen mit Widerstandsthermometer oder Thermoelement.
- Konvertiert analoge mA-Signale in digitale Werte auf der Buskommunikation.
- Differenz-, Mittelwert- oder redundante Temperaturmessungen mit Widerstandsthermometer oder Thermoelement.
- Lineare Widerstands-, Kompensator- und bipolare mV-Messungen.

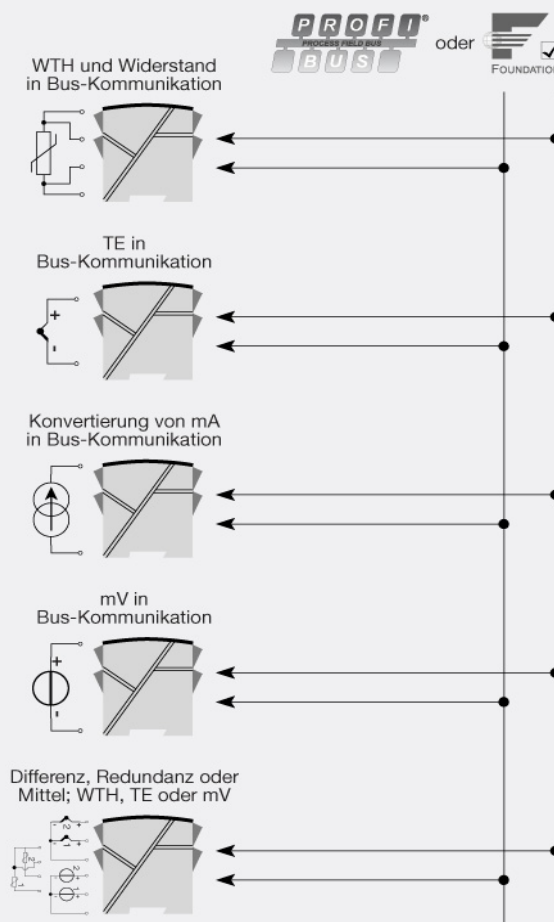
Technische Merkmale

- Bus-Messumformer mit PROFIBUS PA und FOUNDATION™ Fieldbus-Kommunikation. Die einzigartige Umschaltfunktion ermöglicht eine automatische Umschaltung zwischen den beiden Protokollen.
- Konfiguration über PROFIBUS PA mit Siemens Simatic® PDM®, ABB Melody / Harmony und Metso DNA Software und über FOUNDATION Fieldbus mit Emerson DeltaV, Yokogawa CS 1000 / CS 3000, ABB Melody / Harmony und Honeywell Experion Software.
- Eingebaute Simulationsmodus-Funktion.
- Polaritätsunabhängiger Busanschluss.
- Der 24 Bit A/D-Wandler garantiert eine hohe Auflösung.
- PROFIBUS PA Funktionsblöcke: 2 Analoge.
- FOUNDATION Fieldbus Funktionsblöcke: 2 Analoge und 1 PID.
- FOUNDATION Fieldbus Funktionalität: Basic oder LAS.

Montage / Installation

- Wird vertikal oder horizontal auf DIN-Schiene montiert. Mit der Zweikanal version können 84 Kanäle pro Meter installiert werden.

Anwendungen



Bestellangaben:

Typ	Galvanische Trennung	Kanäle
6350A	1500 VAC : 2	Einkanalig : A Zweikanalig : B

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur.....	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	109 x 23,5 x 104 mm
Gewicht (1 / 2 Kanäle).....	145 / 185 g
Hutschiementyp.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Versorgungsspannung.....	9,0...32 VDC
Verlustleistung, pro Kanal.....	< 11 mA

Isolationsspannung

Testspannung.....	1,5 kVAC i 60 s
Betriebsspannung.....	50 VRMS / 75 VDC

Ansprechzeit

Ansprechzeit (programmierbar).....	1...60 s
Aufwärmzeit.....	30 s
Signal- / Rauschverhältnis.....	Min. 60 dB
Genauigkeit.....	Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
Aktualisierungszeit.....	< 400 ms
Ausführungszeit, PID-Regler.....	< 200 ms
Ausführungszeit, analoger Eingang.....	< 50 ms
Signaldynamik, Eingang.....	24 Bit
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,1% v. Messw.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst.....	< ±1% v. Messw.

Eingangsspezifikationen**WTH-Eingang**

WTH-Typ.....	Pt25...1000, Ni25...1000, Cu10...1000, lin. R, Potentiometer
Leitungswiderstand pro Leiter (Max.).....	50 Ω
Sensorstrom.....	Nom. 0,2 mA
Wirkung des Leitungswiderstandes (3- / 4-Leiter).....	< 0,002 Ω / Ω
Fühlerfehlererkennung.....	Ja
Kurzschlusserkennung.....	< 15 Ω

Linearer Widerstands-Eingang

Linearer Widerstand min...max.....	0 Ω...10000 Ω
------------------------------------	---------------

Potentiometereingang

Potentiometer min...max.....	10 Ω...100 kΩ
------------------------------	---------------

TE-Eingang

Thermoelement Typ.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5
Vergleichsstellenkompensation (CJC).....	< ±0,5°C
Fühlerfehlererkennung.....	Ja
Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung / sonst.....	Nom. 2 µA / 0 µA

Kurzschlusserkennung.....	< 3 mV
---------------------------	--------

Bipolarer Stromeingang

Messbereich.....	-100...+100 mA
Eingangswiderstand.....	10 Ω + PTC < 20 Ω
Kabelbrucherkennung (4...20 mA).....	< 0,3 mA

Bipolarer mV-Eingang

Messbereich.....	-800...+800 mV
Min. Messbereich (Spanne).....	2,5 mV
Eingangswiderstand.....	10 MΩ
Kurzschlusserkennung.....	< 3 mV

Ausgangsspezifikationen**PROFIBUS PA-Verbindung**

PROFIBUS PA Protokoll.....	Profil A&B, Ver. 3.0
FOUNDATION™ Fieldbus Protokollnorm.....	EN 50170 vol. 2
PROFIBUS PA Adresse (bei Lieferung).....	126
PROFIBUS PA Funktionsblöcke.....	2 Analoge

FOUNDATION Fieldbus-Verbindung

FOUNDATION Fieldbus Protokoll.....	FF Protokoll
FOUNDATION Fieldbus Protokollnorm.....	FF Auslegungsbestimmungen
FOUNDATION Fieldbus Version.....	ITK 4.6
FOUNDATION Fieldbus Funktionalität.....	Basic oder LAS
FOUNDATION Fieldbus Funktionsblöcke.....	2 Analoge and 1 PID

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	2014/30/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

Zulassungen

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 03ATEX1013 X
IECEx.....	DEK 14.0071X
FM.....	3015609
CSA.....	1418937