



## Profibus PA / Foundation Fieldbus Messumformer

### 5350A

- PROFIBUS PA Version 3.0
- FOUNDATION Fieldbus Version ITK 4.6
- Automatische Protokoll-Umschaltung
- F.F. mit Basic- oder LAS-Funktionalität
- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B



#### Anwendungen

- Linearisierte Temperaturmessungen mit Widerstandsthermometer oder Thermoelement.
- Differenz-, Mittelwert- oder redundante Temperaturmessungen mit Widerstandsthermometer oder Thermoelement.
- Lineare Widerstands-, Kompensator- und bipolare mV-Messungen.

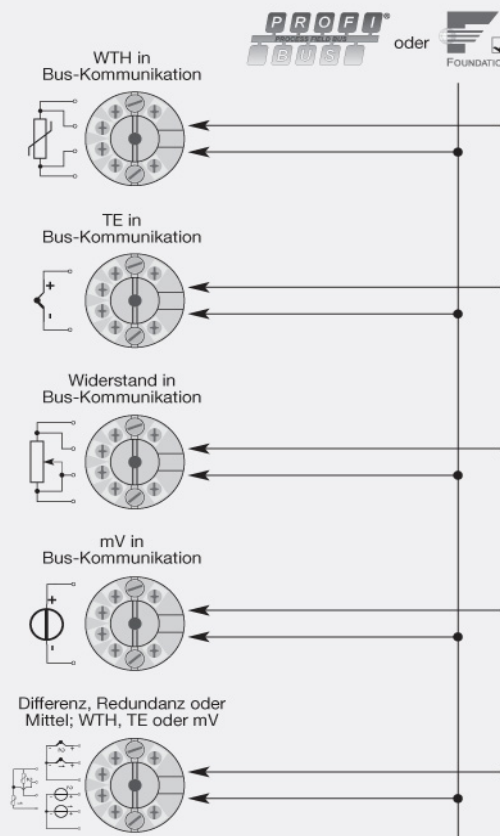
#### Technische Daten

- 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.
- Der Simulationsmodus kann mittels eines Magneten aktiviert werden.
- Polaritätsunabhängige 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

- Für DIN Form B Sensorkopf oder DIN-Schienenmontage mittels der PR-Armatur Typ 8421.

#### Anschlüsse



**Bestellangaben:**

Typ
5350A

**Umgebungsbedingungen**

Spezifikationsbereich.....	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart (Gehäuse / Klemme).....	IP68 / IP00

**Mechanische Spezifikationen**

Abmessungen.....	Ø 44 x 20,2 mm
Gewicht, ca.....	55 g
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,4 Nm
Schwingungen.....	(DIN Klasse B), IEC 60068-2-6 und IEC 60068-2-64
Schwingungen: 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Schwingungen: 25...100 Hz.....	±4 g

**Allgemeine Spezifikationen****Versorgung**

Versorgungsspannung.....	9,0...32 VDC
--------------------------	--------------

**Isolationsspannung**

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

**Ansprechzeit**

Ansprechzeit (programmierbar).....	1...60 s
Eigenverbrauch.....	< 11 mA
Max. Steigerung des Stromverbrauchs im Falle einer Fehler.....	< 7 mA
Aufwärmzeit.....	30 s
Signal- / Rauschverhältnis.....	Min. 60 dB
Aktualisierungszeit.....	< 400 ms
Ausführungszeit, analoger Eingang.....	< 50 ms
Genauigkeit.....	Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
Signaldynamik, Eingang.....	24 Bit
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,1% v. Messw.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE 21, 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

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

**Spannungseingang**

Messbereich.....	-800...+800 mV
------------------	----------------

Eingangswiderstand.....	10 MΩ
-------------------------	-------

**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

**Zulassungen**

EMV.....	2004/108/EG
ATEX 94/9/EG.....	KEMA 03ATEX1011 X
CSA.....	1418937
FM.....	3015609
NEPSI.....	GYJ14.1100U
EAC.....	TR-CU 020/2011