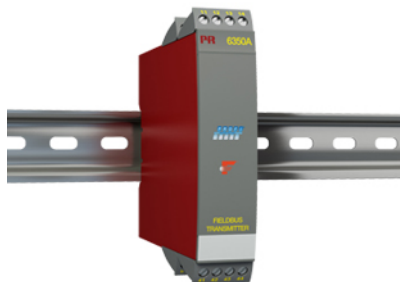


## Profibus PA / Foundation Fieldbus Messumformer



### 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.

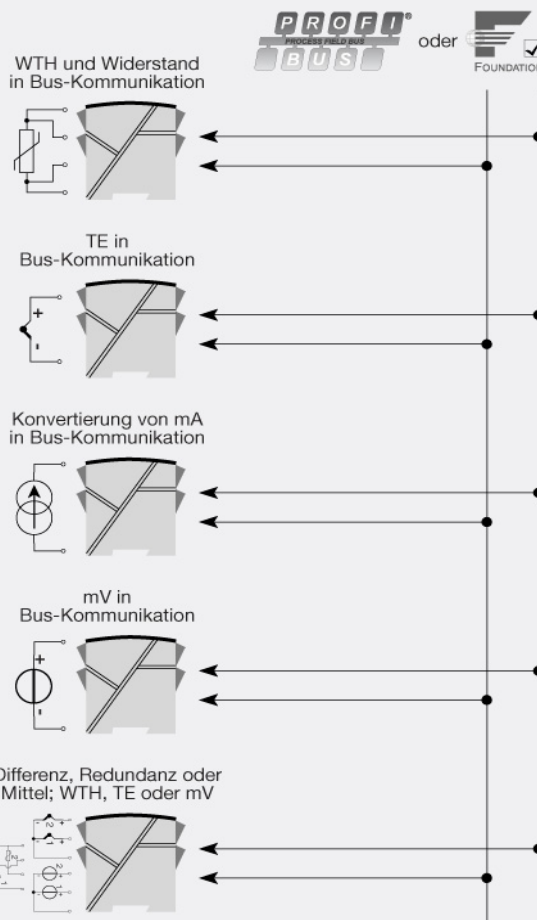
#### Technische Merkmale

- 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.
- 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

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

#### Anwendungen



**Bestellangaben:**

| Typ   | Galvanische Trennung | Kanäle                            |
|-------|----------------------|-----------------------------------|
| 6350A | 1500 VAC : 2         | Einkanalig : A<br>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  |
| Hutschientyp.....               | DIN EN 60715/35 mm                                       |
| Leitungsquerschnitt.....        | 0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG<br>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<br>gewählten Messspanne |
| Aktualisierungszeit.....   | < 400 ms                                     |
| Ausführungszeit, PID-Regler.....                                 | < 200 ms                                     |
| Ausführungszeit, analoger<br>Eingang.....                        | < 50 ms                                      |
| Signaldynamik, Eingang.....                                      | 24 Bit                                       |
| EMV-Immunitätswirkung.....                                       | < ±0,1% v. Messw.                            |
| Erweiterte EMV-immunität:<br>NAMUR NE21, A Kriterium, Burst..... | < ±1% v. Messw.                              |

**Eingangsspezifikationen****WTH-Eingang**

|              |  |
|--------------|--|
| WTH-Typ..... | Pt25...1000, Ni25...1000,<br>Cu10...1000, lin. R,<br>Potentiometer |
|--------------|--|

|  |               |
|--|---------------|
| Leitungswiderstand pro Leiter<br>(Max.).....             | 50 Ω          |
| Sensorstrom.....   | Nom. 0,2 mA   |
| Wirkung des Leitungswiderstandes<br>(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,<br>W3, W5 |
|------------------------|---|

|  |                  |
|--|------------------|
| Vergleichsstellenkompensation<br>(CJC).....      | < ±0,5°C         |
| Fühlerfehlererkennung.....                       | Ja               |
| Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung<br>/ sonst..... | Nom. 2 μA / 0 μA |

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

**Bipolarer Stromeingang**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Messbereich.....                        | -100...+100 mA    |
| Eingangswiderstand.....                 | 10 Ω + PTC < 20 Ω |
| Kabelbrucherkennung (4...20<br>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           |