

Die Vorteile auf einen Blick

- Innovatives Multisensor Design (bis zu 8 Köpfe für 1 Box)
- Plug&Play Konzept (automatische Kopferkennung)
- Robuste IP65 Metallbox oder schnellmontierbare Hutschienenbox
- Jede Box unterstützt alle spektralen MI3 Kopfmodelle
- Selbstdiagnosefunktionen (Kopftemperatur, Kabelbruch)
- Isolierter Alarmrelais-Ausgang
- Eingänge zur Fernparametrierung des Sensorsystems
- Feldseitig einstellbare Analogausgänge galvanisch isoliert
- USB 2.0 Schnittstelle im Standard
- Optionaler Feldbus RS485 (seriell) mit folgenden Protokollen: ASCII, Profibus, Modbus®
- Optionale Ethernet Kommunikation mit folgenden Protokollen: ASCII, http, Profinet IO
- Nutzerfreundliche Bedienung über hochauflösende Anzeige
- Umfangreiche Signalverarbeitung wie: Max & Min Halten, intelligente Mittelwertbildung (Flicker)
- DataTemp® Multidrop Software für Fernüberwachung

Messtechnische Parameter

| | |
|---|--|
| Genauigkeit | |
| mA / V Ausgang | ±1°C |
| Thermoelementausgang | ±1.5°C |
| Temperaturaufösung | |
| mA/V Ausgang | 0.1°C / 12 bit (Metallbox MI3COMM) |
| mA/V Ausgang | 0.02°C / 16 bit (Analogbox Hutschiene) |
| Temperaturkoeffizient | |
| mA/V Ausgang | ± 0.02 K / K |
| Thermoelement | ± 0.05 K / K |
| Signalverarbeitung | |
| Maximal-, Minimalwerthaltung bis zu 998 s, intelligente Mittelwertbildung (Flicker) | |

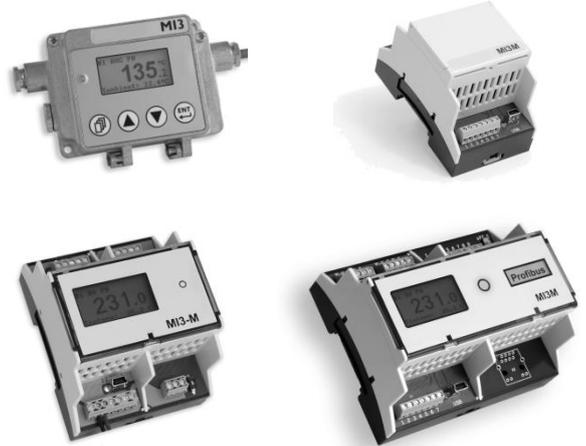
¹ für gezoomten Temperaturbereich < 500°C

Schnittstellen

| | |
|---------------------------|---|
| Ausgänge | 1. Ausgang T _{Objekt} oder T _{Kopf} parametrierbar: 0 – 5 V, 0 – 10 V Thermoelement Typen: J, K, R, S 2. Ausgang T _{Objekt} parametrierbar: 4 – 20 mA, 0 – 20 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V oder T _{Kopf} : 0 – 5 V, 0 – 10 V |
| Thermoelement | J: -40 bis 600°C K: -40 bis 800°C R/S: 250 bis 1800°C |
| Relais | 48 V / 300 mA (Halbleiter, potentialfrei) |
| Eingänge (1 bis 3) | 1. Emissionsgrad ε steuern (analog, 0 - 5 V _{DC}) 2. Kompensation der Hintergrundtemperatur (analog, 0 - 5 V _{DC}) 3. Trigger/Halten oder Schalten des Lasers (digital, high/low) oder digitale Steuerung des Emissionsgrad über Eingänge 1 bis 3 |
| Schnittstellen | USB 2.0 RS485 Profibus DP-V0 Profinet IO Ethernet TCP/IP, http und 64 MB Datenlogger Modbus RTU |

MI3 Box

Datenblatt



Allgemeine Parameter

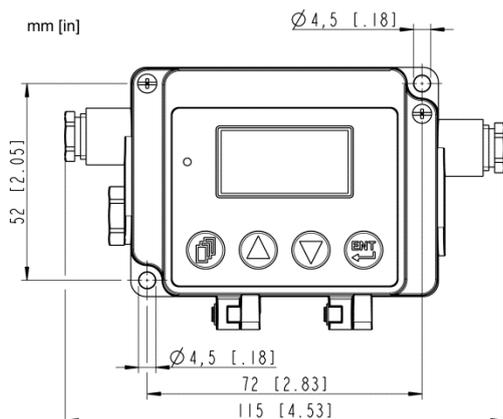
| | |
|----------------------------|--|
| Spannungsversorgung | 8 bis 32 VDC, 5 W |
| Umgebungstemperatur | -10 bis 65°C |
| Lagertemperatur | -20 bis 85°C |
| Schutzklasse | IP65 (nur MI3COMM) |
| EMV | EN 61326-1:2006 |
| Material | Zinkdruckguss (MI3COMM) Kunststoff (alle anderen Boxen) |

| Box | MI3COMM... | MI3COMM DIN 3TE | MI3COMM DIN 4TE | MI3COMM... DIN 6TE |
|--------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| | | | | |
| Firmware | 8 Köpfe | 8 Köpfe | 8 Köpfe | 8 Köpfe |
| Anschlussleiste | 1 Kopf | 4 Köpfe | 4 Köpfe | 4 Köpfe |
| Bedienfeld | ✓ | – | ✓ | ✓ |
| Ausgänge: | | | | |
| mA / V | ✓ | – | – | 4x (optional) |
| TC | ✓ | – | – | – |
| Relay | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Eingänge: | | | | |
| ε – analog | ✓ | – | – | – |
| ε – digital | ✓ | – | – | – |
| T _{Hintergrund} | ✓ | – | – | – |
| Trigger/Halten | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Laser Schalten | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Schnittstellen: | | | | |
| USB | Standard | Standard | Standard | Standard |
| RS485 | optional | – | – | – |
| Profibus | optional | – | – | optional |
| Profinet | optional | – | – | optional |
| Ethernet | optional | – | – | optional |
| Modbus | optional | – | – | optional |

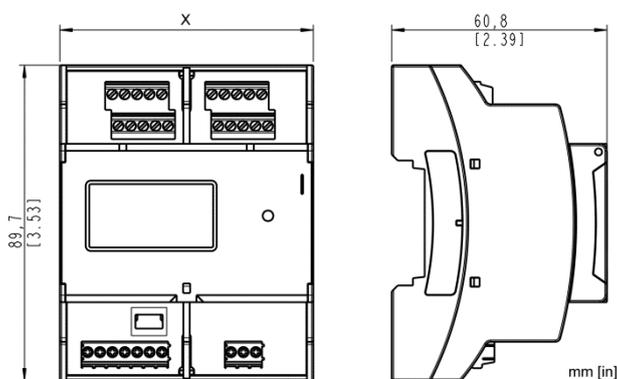
Abmessungen

Metalbox (MI3COMM)

Höhe: 31.5



Box Hutschiene (MI3COMM...)



| Breite | MI3COMMN | MI3COMM | MI3COMM... |
|--------|---------------------|---------------------|----------------------|
| X | DIN 3TE: 53.6 mm | DIN 4TE: 71.6 mm | DIN 6TE: 107.6 mm |

Optionen

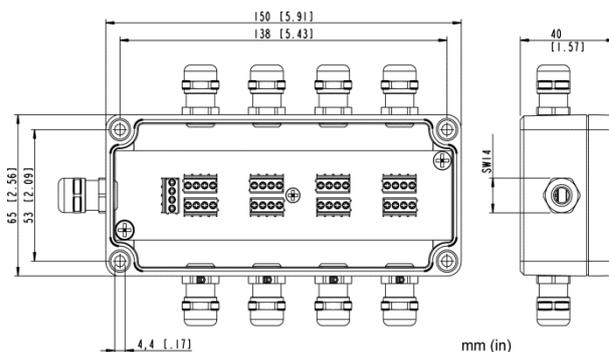
Optionen sind bei Bestellung anzugeben.

- Feldbusse für Kommunikationsbox: RS485, Profibus, Profinet, Ethernet, Modbus
- 4 analoge Ausgangskanäle für Kommunikationsbox, DIN 6TE: mA oder V, alle Kanäle galvanisch getrennt

Zubehör

Zubehör kann jederzeit vor Ort installiert werden.

- Verteilerbox für bis zu 8 Messköpfe in einem Netzwerk (XXXMICONNBOX)
- USB/RS485 Adapter für Boxen mit RS485 Schnittstelle (XXXUSB485)



Verteilerbox (XXXMI3CONNBOX)

Fluke Process Instruments

Americas

Santa Cruz, CA USA
Tel: +1 800 227 8074 (USA/Canada)
+1 831 458 3900
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlin, Deutschland
Tel: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

China

Peking, China
Tel: +86 10 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

Japan

Tokio, Japan
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Süd- und Ostasien

Indien Tel: +91 22 2920 7691
Singapur Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Weltweiter Service

Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weiteres in Ihrer Niederlassung.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2016 Fluke Process Instruments

Änderungen vorbehalten. 10/2016 – Rev. H1, 3783599

Profibus ist ein eingetragenes Warenzeichen der Profibus Nutzerorganisation, Modbus ist ein eingetragenes Warenzeichen der Modbus Organization, Inc.

