

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

Temperaturauflösung

mAV Ausgang	0.1°C / 12 bit (Metallbox MI3COMM)
mAV Ausgang	0.02°C / 16 bit (Analogbox Hutschiene)

Temperaturkoeffizient

mAV 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

Compact Serie

MI3 Box

Datenblatt



Allgemeine Parameter

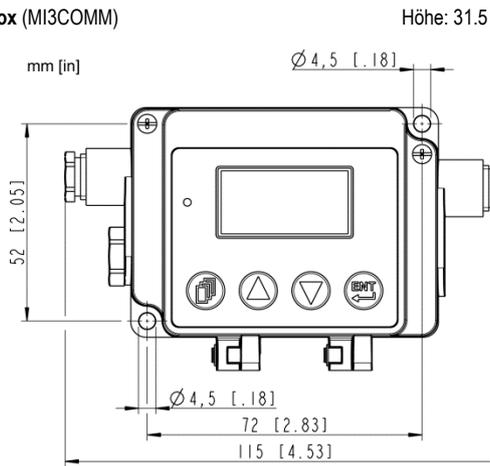
Spannungsversorgung	8 bis 32 VDC, 5 W
Umgebungstemperatur	-10 bis 65°C
Lagertemperatur	-20 bis 85°C
Schutzklasse	IP65 (nur MI3COMM)
EMV	EN 61326-1:2006
Material	Zinkdruckguss (MI3COMM) Kunststoff (alle anderen Boxen)

Box	MI3COMM...	MI3MCOMM DIN 3TE	MI3MCOMM DIN 4TE	MI3MCOMM... 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	✓	–	–	–
$T_{\text{Hintergrund}}$	✓	–	–	–
Trigger/Halten	✓	✓	✓	✓
Laser Schalten	✓	✓	✓	✓
Schnittstellen: USB	Standard	Standard	Standard	Standard
RS485	optional	–	Standard	–
Profibus	optional	–	–	optional
Profinet	optional	–	–	optional
Ethernet	optional	–	–	optional
Modbus	optional	–	–	optional

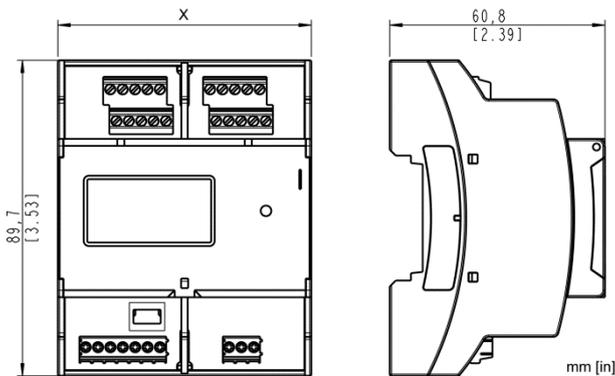
Raytek®
Fluke Process Instruments

Abmessungen

Metalbox (MI3COMM)



Box Hutschiene (MI3COMM...)



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

Optionen

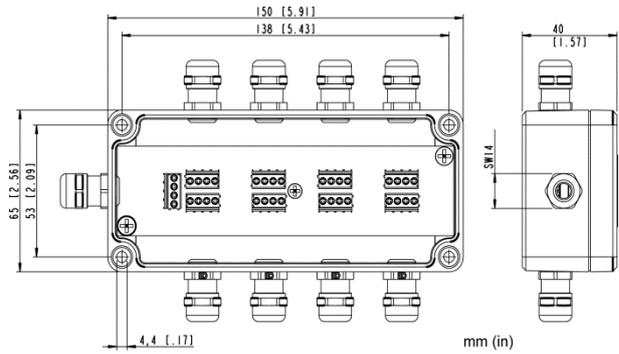
Optionen sind bei Bestellung anzugeben.

- 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

China

Peking, China

Süd- und Ostasien

Indien Tel: +91 22 2920 7691



EMEA

Berlin, Deutschland

Japan

Tokio, Japan

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.

