

# Propan-Sensor ZMF-202e IR

## Robuster Propan-Sensor mit großem Einsatztemperaturbereich und weitreichenden Zertifizierungen für raue Einsatzgebiete

- ☑ Präzise Messung der Propan-Konzentration der Umgebungsluft
- ☑ Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- ☑ Robustes, hochwertiges Edelstahlgehäuse
- ☑ Wartungsfrei durch NDIR Technologie
- ☑ 4...20mA Signalausgang
- ☑ Erweiterter Einsatztemperaturbereich
- ☑ Attraktives Preis-Leistungsverhältnis



## Technische Daten

### Eigenschaften

Messprinzip	optisch, NDIR* <sup>1</sup>
Gaszutritt	per Diffusion
Ausgangssignal	4...20mA
Betriebsspannung	12...24 V DC
Gehäuse	Edelstahlgehäuse
Kabellänge	1,5m weitere Längen auf Antrag (Bitte bei Bestellung angeben)

### Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-40°C...+60°C
Lagertemperatur	-40°C...+85°C
Relative Feuchte	0...95%, nicht kondensierend

### Sensoreigenschaften

Aufheizzeit	ca. 1 min
Reaktionszeit	ca. 30 s
Genauigkeit	±1 % des FS-Bereichs für Messwerte unter 25 % des Bereichs ±2 % des FS-Bereichs für Messwerte unter 50% des Bereichs ±5 % des FS-Bereichs über 50% des Bereichs

\*<sup>1</sup>NDIR: nicht-dispersive Infrarot-Absorptionsmessung

Technische Änderungen vorbehalten

**Vertrieb und Beratung:** Tel.: +49 (0)3681-8673020  
**ZILA GmbH** Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de  
98527 Suhl

## Messbereiche

- ☑ 0...1,7% vol (100% LEL)
- ☑ 0...2,1% vol

## Anwendungsbereiche

- ☑ Maschinen- und Anlagenüberwachung
- ☑ Kältetechnik
- ☑ Personenschutz
- ☑ Erkennung von Leckage

## Zulassungen und Zertifizierungen

Das Gerät entspricht den Normen

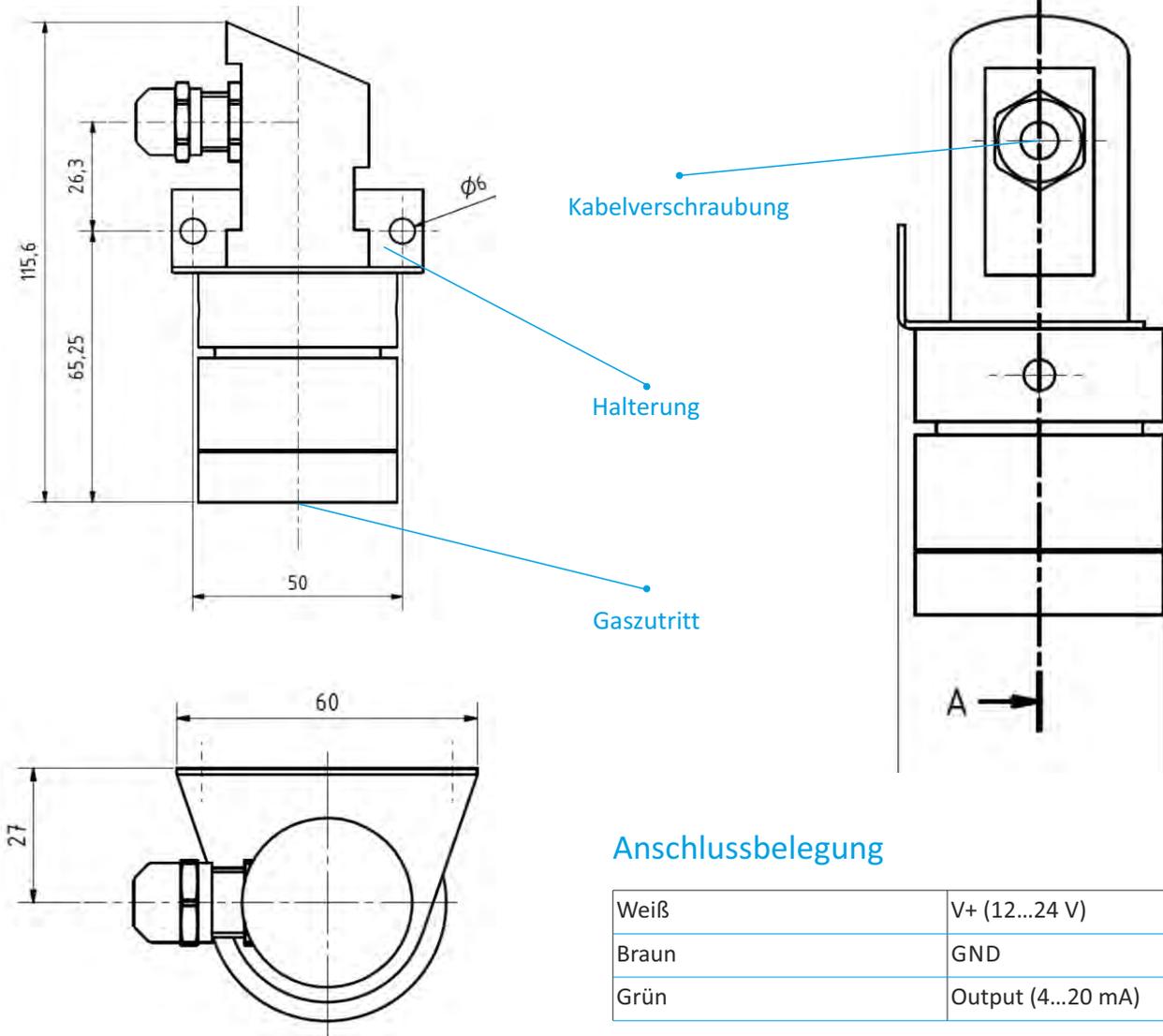
- ☑ EN 50402:2017
- ☑ EN 61508:2010 parts 1 to 7
- ☑ EN 50270 (EMV)

Zertifizierung

- ☑ SIL2 zertifiziert (standardgemäß)
- ☑ ATEX Zertifizierung nur auf Anfrage

# Propan-Sensor ZMF-202e IR

## Gehäuse



## Anschlussbelegung

Weiß	V+ (12...24 V)
Braun	GND
Grün	Output (4...20 mA)

## Bestellung

### Lieferumfang

ZMF-202e IR
Montage- und Betriebsanleitung

### Bestelloptionen

Gewünschter Messbereich wie angegeben
ATEX-Zertifizierung auf Anfrage
Gewünschte Kabellänge

Technische Änderungen vorbehalten

**Vertrieb und Beratung:** Tel.: +49 (0)3681-8673020  
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de  
98527 Suhl