

# TCOD-IR

## MESSWERTGEBER

- Zuverlässige Überwachung von Kohlendioxid
- Raumluftüberwachung und Überwachung von Arbeitsplatzgrenzwerten
- Infrarot-Sensor mit 5 Jahren Gewährleistung
- Optional mit Linearisierung erhältlich
- Schankanlagenüberwachung gemäß BGR 228



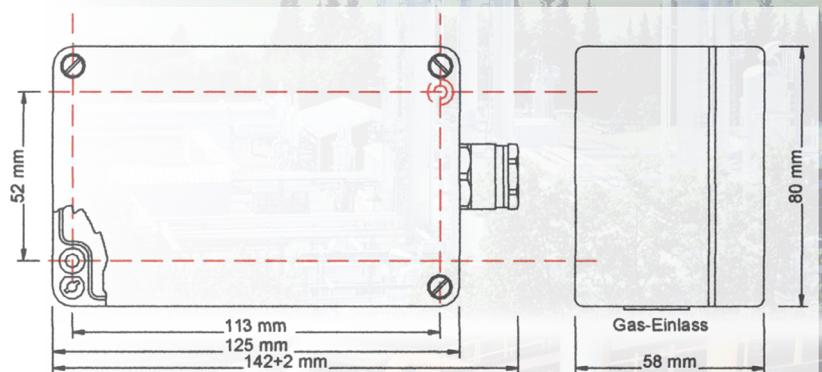
## VORSTELLUNG DES MESSWERTGEBERS

Der TCOD-IR ... ist ein Infrarot-Messwertgeber zur Überwachung von Kohlendioxid in Umgebungsluft. Er ist zur Ausbruchswarnung, Leckagedetektion und zur Überwachung von Arbeitsplatzgrenzwerten einsetzbar. Es sind unterschiedliche Messbereiche verfügbar.

Er ist in Ausführungen zur Diffusionsmessung und für den Betrieb mit einer externen Messgaspumpe erhältlich.

Der Messwertgeber ist für den Anschluss an Gaswarnzentralen mit 4-20 mA-Signaleingang ausgelegt. Optional kann in den Messwertgeber eine Linearisierung des Signalausgangs integriert werden.

## INSTALLATIONSVORGABEN

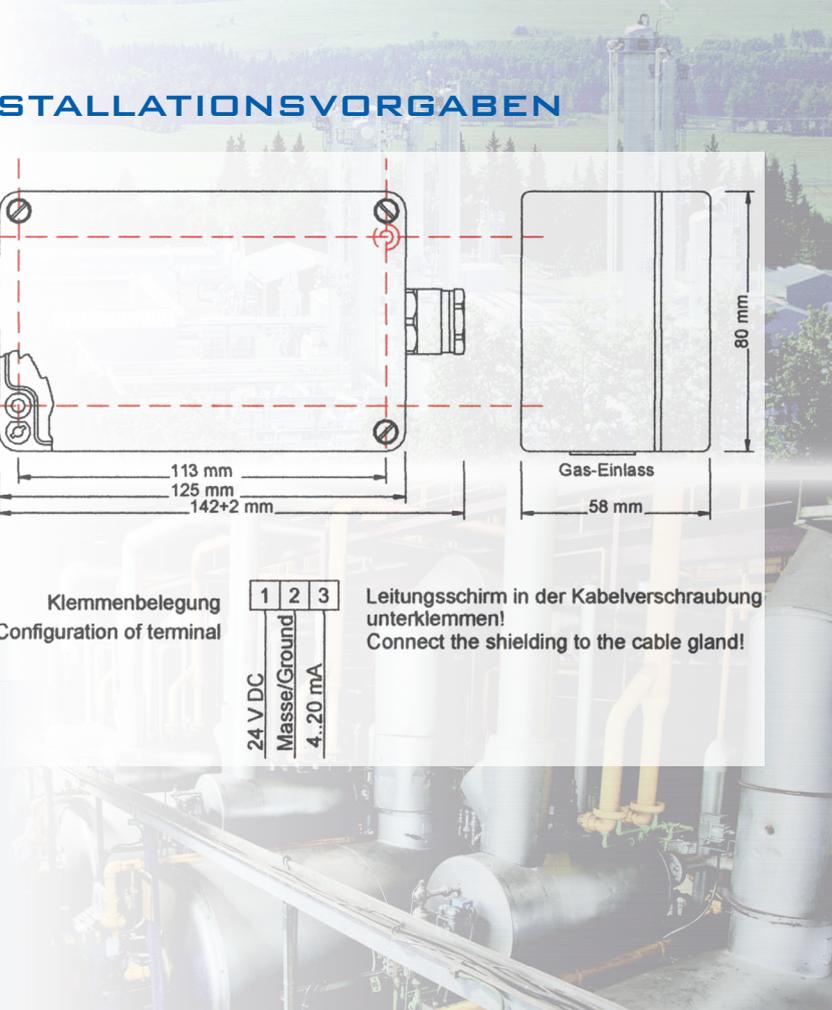


Klemmenbelegung  
Configuration of terminal

	1	2	3
24 V DC			
Masse/Ground			
4..20 mA			

Leitungsschirm in der Kabelverschraubung unterklemmen!  
Connect the shielding to the cable gland!

## ZULASSUNGEN



# TCOD-IR

## MESSWERTGEBER

### INFRAROT-MESSWERTGEBER TCOD-IR ...

<b>Messprinzip</b>	Infrarot-Absorption
<b>Messgas</b>	Kohlendioxid, unterschiedliche Messbereiche (siehe unten)
<b>Messgenauigkeit</b>	± 5% vom Messbereich
<b>Einstellzeit t<sub>90</sub></b>	Diffusionsmessung: < 60 s Betrieb mit Messgaspumpe: < 30 s
<b>Lebensdauer (Sensor)</b>	> 5 Jahre

### GEHÄUSE

<b>Material</b>	Aluminium (gelb)
<b>Abmessungen</b>	Diffusionsmessung: 80 x 142 x 58 mm Betrieb mit Messgaspumpe: 87 x 142 x 58 mm
<b>Gewicht</b>	0,55 kg
<b>Gehäuseschutzart</b>	IP 54

### STROMVERSORGUNG

<b>Versorgungsspannung</b>	18 bis 30 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	1,8 W (bei 24 V DC)
<b>Kabelspezifikation</b>	3 x 0,8 mm <sup>2</sup> , geschirmt
<b>Leitungslänge (bei 24 V DC)</b>	maximal 800 m (TCOD-IR gemäß TRSK 313: 200 m)

### BETRIEBSBEDINGUNGEN

<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +40 °C (TCOD-IR gemäß TRSK 313: 0 bis +40 °C)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5% bis 95% rF, nicht kondensierend
<b>Druck</b>	90 bis 110 kPa

### SIGNALAUSGANG

<b>Messbereich</b>	4-20 mA, nicht linear (optional mit Linearisierung erhältlich)
<b>Lastwiderstand</b>	maximal 500 Ω

### ZULASSUNGEN

<b>Schankanlagen</b>	Eignung zur Überwachung gemäß BGR 228 PFG 41301096 (TCOD-IR in Verbindung mit WinGas, TRSK 313)
<b>EMV (2004/108/EG)</b>	gemäß EN 50270 (Typ 1 und Typ 2)

ART-NR.	BEZEICHNUNG	MESSBEREICH
85780	Messwertgeber TCOD-IR, mit Messfunktion gemäß TRSK 313	0-5,0 Vol.% CO <sub>2</sub>
85783	Messwertgeber TCOD-IR K, für Diffusionsmessung	0-1,0 Vol.% CO <sub>2</sub>
85784	Messwertgeber TCOD-IRP K, für Betrieb mit Messgaspumpe	0-1,0 Vol.% CO <sub>2</sub>
85785	Messwertgeber TCOD-IR 5, für Diffusionsmessung	0-5,0 Vol.% CO <sub>2</sub>
85786	Messwertgeber TCOD-IRP 5, für Betrieb mit Messgaspumpe	0-5,0 Vol.% CO <sub>2</sub>
85787	Messwertgeber TCOD-IR 50, für Diffusionsmessung	0-50 Vol.% CO <sub>2</sub>
85788	Messwertgeber TCOD-IRP 50, für Betrieb mit Messgaspumpe	0-50 Vol.% CO <sub>2</sub>

### ZUBEHÖR

67503	Transmitter-Spezialkabel (3 x 0,8 mm <sup>2</sup> , geschirmt)
65850	Kalibrieradapter TCOD-IR
81785	Linearisierungskarte TCOD-IR
65920 / 65925	Wetterschutzgehäuse mit Heizung, Stahl (gelb) / Edelstahl
65910 / 65915	Wetterschutzgehäuse ohne Heizung, Stahl (gelb) / Edelstahl

ZERTIFIZIERT NACH  
ISO 14001:2004 

ZERTIFIZIERT NACH  
ISO 9001:2000 