



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!

Messwertgeber TCOD-IR-5 (Art.-Nr. 85785)

Transducer TCOD-IR-5 (Item No. 85785)

Konventionelle ortsfeste Gaswarngeräte bestehen aus Messwertgebern, die mit der Auswertezentrale über abgeschirmte Kabel verbunden sind.

Conventional stationary gas detection systems consist of transducers connected to the control unit with screened cabling.

Das Messgas absorbiert in einer Messkuvette Licht einer spezifischen Wellenlänge im IR-Bereich. Die Abschwächung des Lichtes wird als Differenz zu einer Referenzwellenlänge, bei der keine Absorption stattfindet, gemessen.

The target gas absorbes, in an optical path, light of a specific wavelength in the IR range. The attenuation of light is measured in relation to a reference wavelength where no absorption is expected.

Gasart:	Kohlendioxid (CO₂)
Messprinzip:	selektive IR-Absorption (duale Wellenlängenerfassung)
Messbereich:	0 - 5 Vol. %
Andere Messbereiche:	0 - 10 Vol. % mit Messwertgeber TCOD-IR-K: 0 - 1 Vol. % (Art.-Nr. 85783) mit Messwertgeber TCOD-IR-50: 0 - 50 Vol. % (Art.-Nr. 85787)
Querempfindlichkeit:	keine
Aufwärmzeit:	max. 2 Minuten
Ansprechzeit (t ₉₀):	max. 70 Sekunden
Temperaturbereich:	0 °C bis + 40 °C
Feuchtebereich:	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Versorgungsspannung:	18 - 30 V DC
Signalausgang:	4 - 20 mA (logarithmisch)
Leistungsaufnahme:	bei 24 V DC: 1,8 W
Lebensdauer:	5 Jahre Garantie auf das Sensorelement
Montageanordnung:	für Personenschutz in Kopfhöhe; bei Raumüberwachung im Bodenbereich Fühler zu Wartungszwecken zugänglich platzieren
Max. Bürde:	500 Ohm
Leitungslänge:	max. 800 m bei Verwendung des abgeschirmten Kabels 3 x 0,8 mm, Art.-Nr. 67503 und Spannungsversorgung 24 V DC
Besondere Hinweise:	Auf den angegebenen Temperaturbereich ist zu achten. Bei Temperaturen < 0 °C sollte ein Wetterschutzgehäuse mit Heizung verwendet werden, um ein „Kleinklima“ für den Transmitter zu schaffen.
Gehäuse:	gelbes Metallgehäuse mit Staubfilter, IP 54
CE-Kennzeichnung:	nach EMV- und Niederspannungsrichtlinie: EN 50081-1 (Emission), EN 50270 (Störfestigkeit), EN 61010 (elektrische Sicherheit)

Detectable gas:	carbon dioxide (CO₂)
Measuring principle:	selective infrared absorption (dual wavelength)
Standard measuring range:	0 - 5 % Vol.
Optional measuring ranges:	0 - 10 % Vol. 0 - 1 % Vol. with transducer TCOD-IR-K (Item No. 85783) 0 - 50 % Vol. with transducer TCOD-IR-50 (Item No. 85787)
Cross-sensitivity:	none
Warm-up time:	maximum of 2 minutes
Response time (t ₉₀):	maximum of 70 seconds
Temperature range:	0 °C to + 40 °C
Relative humidity range:	5 % to 95 % (non-condensing)
Input requirement:	18 - 30 V DC
Signal output:	4 - 20 mA (logarithmic)
Power consumption:	1.8 W with 24 V DC
Lifetime:	approx. 5 years warranty on the sensor element
Installation:	at mid-height for individual protection, at ground level for monitoring in enclosed areas The detector head should be accessible for servicing.
Maximum load:	500 ohms
Wiring:	maximum of 800 m using screened cable; 3 x 0.8 mm, Item No. 67503 at supply voltage 24 V DC
Attention:	The specified temperature range is to be observed. At temperatures < 0 °C, a weather-proof casing with heater should be used in order to create a mesoclimate for the transmitter.
Casing:	yellow metal casing with protection cap and dust filter, IP 54
CE Marking:	acc. to EMC and low voltage directives: EN 50081-1 (generic emission), EN 50270 (generic immunity), EN 61010 (electrical safety)