



MECCOS® iTR / eTR



Stand-Alone Gas Transmitter zur kontinuierlichen Überwachung

Optimale Steuerung der Luftqualität

MECCOS® iTR / eTR Transmitter und WinGas werden für die Raumluftüberwachung eingesetzt. Es können Sauerstoff, toxische oder explosive Gase überwacht werden. Die Überwachung ist dort sinnvoll, wo Menschenleben aufgrund von Leckagen gefährdet sind oder eine optimale Luftqualität angestrebt wird. Gefährdete Bereiche sind z.B. Heizungskeller (Stadtgas/Erdgas), Lagerräume (CO₂, toxische Gase, O₂-Mangel) und Arbeitsplätze (toxische, explosive Gase, O₂-Mangel).

Die Steuerung der Luftqualität ist besonders wichtig für hochfrequentierte Räume, wie Konferenzsäle, Theater oder Restaurants.

Zur Detektion von Gaskonzentrationen oder Leckagen werden ein oder mehrere iTR/eTR Transmitter direkt im gefährdeten Bereich installiert. Die Anzeige von Konzentrationsüberschreitungen erfolgt direkt am Transmitter über zwei Alarm-LEDs, internen Summer und integrierter Relaiskontakte.

Zur externen Anzeige von Gasalarmen und zur Stromversorgung steht der WinGas Digital® Monitor zur Verfügung. Standardmäßig können bis zu vier Transmitter an einen Monitor angeschlossen werden. Die Steuerung von Alarmgebern (Hupen, Leuchten) oder externen Geräten wie z.B. der Lüftung, erfolgt über integrierte Relaiskontakte.

Leistungsmerkmale der MECCOS® Transmitter

iTR – Transmitter mit Infrarotmesszelle

- Selektive Messung von CO₂, CH₄ und brennbare Gase
- Hohe Verfügbarkeit und Langzeitstabilität
- Stand-Alone Betrieb
- 4 LEDs zur Anzeige von Alarm, Warnung, Betrieb, Störung
- Interner Summer
- 3 integrierte Relaiskontakte für Alarm, Warnung und Störung

eTR – Transmitter mit elektrochemischer Messzelle

- Messung einer Vielzahl von toxischen Gasen oder Sauerstoffmangel, z.B. O₂, O₃, NH₃, Cl₂, H₂S, SO₂, CO, NO₂, ClO₂, PH₃, H₂, HCN
- Hohe Verfügbarkeit und Langzeitstabilität
- Stand-Alone Betrieb
- 4 LEDs zur Anzeige von Alarm, Warnung, Betrieb, Störung
- Interner Summer
- 3 integrierte Relaiskontakte für Alarm, Warnung und Störung

Einsatzbereiche

Selektive und kontinuierliche Überwachung von Gasen z.B. in den folgenden Bereichen:

- Laboratorien
- Heizräume
- Lagerräume
- Kellerräume

MECCOS® iTR Transmitter**Bestellnummer**

13746 MECCOS® iTR CO₂ 0...5 Vol%
 13827 MECCOS® iTR CH₄ 0...5 Vol%; 0...100% UEG
 Weitere Gase und Messbereiche auf Anfrage.

Messprinzip : Infrarotspektrometrie
 Messbare Gase : Kohlendioxid (CO₂)
 Wellenlängenbereich : 4,3 µm
 Lichtquelle : Halogenlampe
 Detektor : Pyroelektrisches LiTa-Element
 Optische Weglänge : 50 mm, 20 mm, 10 mm, 1 mm
 Typische Messbereiche : 0...1, 0...2, 0...5, 0...100 Vol% CO₂
 Genauigkeit : +/-5% vom Anzeigewert
 Einstellzeit : < 30 sec (90%-Zeit),
 max. 1 min. (100%-Zeit)

Anzeigeleuchten : LED rot: Hauptalarm selbsthaltend
 Voralarm selbstlöschend
 LED gelb: Störung
 LED grün: Betrieb

Ausgänge : 4-20 mA analog (max. 500 Ohm Bürde)
 1 Relais Alarm (Alert), Öffner/Schliesser
 1 Relais Warnung (Warning), Öffner/Schliesser
 1 Relais Störung (Fault), Öffner/Schliesser
 Kontaktbelastung Relais max. 48V/DC/20W

Alarmgeber intern : Summer für Alarm und Störung
 Steuereingänge : 1 Taster "Reset" -Alarm, Testauslösung
 Anzahl Messstellen : 1 maximal
 Elektr. Anschluss : 18...26 V/DC, Restwelligkeit < +/- 100mV
 Leistungsaufnahme : 25 W max.
 Schutzart : IP 56

Abmessungen (LxBxT) : 165 x 82 x 90 mm
 Gewicht : 0,5 kg max.
 Umgebungsbedingung : Temperatur +3...40°C

MECCOS® eTR Transmitter**Bestellnummer**

13784 MECCOS® eTR O₂ 0...25 Vol%
 13783 MECCOS® eTR O₃ 0...1 ppm
 13782 MECCOS® eTR Cl₂ 0...5 ppm
 13819 MECCOS® eTR CO 0...1000 ppm
 13815 MECCOS® eTR H₂S 0...50 ppm
 Weitere Gase und Messbereiche auf Anfrage.

Messprinzip : Mikrobrennstoffzelle
 (Elektrochemischer Sensor)

Genauigkeit : +/-10% vom Messbereichsendwert (MBE)
 Einstellzeit : <30 sec. (90%-Zeit),
 max. 5 min. (100%-Zeit)

Anzeigeleuchten : LED rot: Hauptalarm selbsthaltend
 Voralarm selbstlöschend
 LED gelb: Störung
 LED grün: Betrieb

Ausgänge : 4-20 mA analog (max. 500 Ohm Bürde)
 1 Relais Alarm (Alert), Öffner/Schliesser
 1 Relais Warnung (Warning), Öffner/Schliesser
 1 Relais Störung (Fault), Öffner/Schliesser
 Kontaktbelastung Relais max. 48V/DC/20W

Alarmgeber intern : Summer für Alarm und Störung
 Steuereingänge : 1 Taster "Reset" -Alarm, Testauslösung
 Anzahl Messstellen : 1 maximal
 Elektr. Anschluss : 18...26 V/DC, Restwelligkeit < +/- 100mV
 Leistungsaufnahme : 25 W max.
 Schutzart : IP 56

Abmessungen (LxBxT) : 165 x 82 x 90 mm
 Gewicht : 0,5 kg max.
 Umgebungsbedingung : Temperatur +3...40°C

WinGas Digital®

Monitor für den Anschluss von bis zu 4 iTR Transmittern

Messstellen : 4
 Signaleingang : 4 bis 20 mA
 Anzeige : 8 LEDs, 1 Summer, LCD optional
 Ausgänge : 4 Relais, optional 8/16
 RS 485

Netzanschluss : 230 VAC, 50 Hz
 Schutzart : IP 54
 Temperatur : -10°...+60°C
 Abmessungen : 239 x 210 x 120 mm
 Gewicht : 1600g



Leopold Siegrist GmbH
 Messtechnik ·
 Umweltschutz
 An der Tagweide 6
 D-76139 Karlsruhe
 Fon +49 721 6 25 26 50
 Fax +49 721 6 25 26 76
 E-Mail: info@siegrist.de
 www.siegrist.de



Sign of safety