

Methan(CH₄)-Butan(C₄H₁₀) - Messumformer

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

CH₄/C₄H₁₀

4 - 20 mA, 0 - 10 V

Anwendung:

Zur Überwachung der Umgebungsluft auf Methan-/Butan konzentration (Erdgas).

Die Normsignalausgänge ermöglichen einfache Verbindung zu verschiedenen Anzeigegegeräten und Reglern.

Inbetriebnahme:

Eine elektrochemische Messzelle auf Basis der Wärmetönung mit entsprechender Auswerteelektronik wandelt die CH₄-oder C₄H₁₀ Konzentration in ein proportionales Ausgangssignal von (0)4 - 20 mA oder (0) - 10 VDC um.

Sensor und Platine sind steckbar ausgeführt, wodurch sie im Bedarfsfall schnell und einfach gewechselt werden können.

Nach Anschluss der Versorgungsspannung benötigt das Gerät mindestens 4 Stunden Einlaufzeit.

Es dürfen nur abgeschirmte Leitungen verwendet werden. Der Schirm ist am Transmitter und Auswertegerät anzulegen.

Ein elektrochemischer Prozess führt zu Empfindlichkeitsverlust. Deshalb ist eine Kalibrierung in regelmäßigen Abständen nötig.

Montage:

Wandmontage in einer Höhe von 1 bis 1,8 m, vibrationsarm und temperaturstabil. Max. Leitungslänge bei 0 - 10 V: 200 m, bei 4 - 20 mA: 500 m



Technische Daten:

Messgas: Methan CH₄, Butan C₄H₁₀

Messbereich: 0...100 % UEG (Untere Explosionsgrenze)

Messprinzip: Halbleiter

Langzeitdrift: < ± 6% v. Messbereich/Jahr

Lebensdauer: > 3 Jahre / normale Umweltbedingungen

Versorgung: 18 - 28 VAC/DC

Leistungsaufnahme: 35 mA

Ausgänge: 4 - 20 mA, Bürde ≤ 500 Ω

0 - 10 V, Bürde ≥ 50 kΩ

Gehäuse: PC

Maße: 94 x 130 x 57 mm

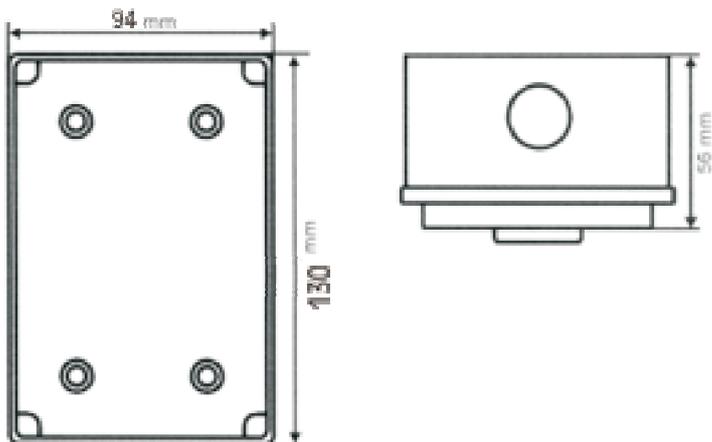
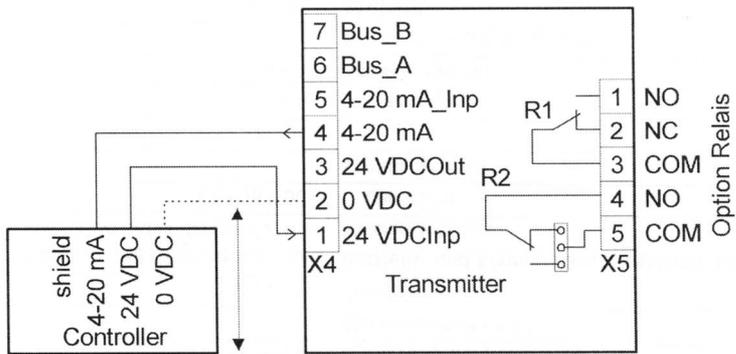
Umgebunstemperatur: - 20 / + 50 °C

Schutzart: IP 30

Messwerteeinstellzeit: T₉₀ < 10 s

TYP	Ausführung
CH4-0100-W	Wandaufbau
C4H10-0100-W	Wandaufbau

Option:
 / 2R = Relaisausgang 0,5 A 30 VAC/DC



Technische Änderungen vorbehalten

www.db-industrietechnik.de

08/2013