

# Freon-Messumformer (HFKW)

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**FREON**

## 4 - 20 mA, 0 - 10 V

### Anwendung:

Zur Überwachung der Umgebungsluft auf Kältemittelleckage in Kühlhäusern, Brauereien, Eistadien.

Die Normsignalausgänge ermöglichen einfache Verbindung zu verschiedenen Anzeigegegeräten und Reglern.

### Inbetriebnahme:

Eine elektrochemische Messzelle auf Basis der Diffusion mit entsprechender Auswerteelektronik wandelt die Freon-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 8 Tage Einlaufzeit.

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

### Montage:

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



### Technische Daten:

Messgas: Freon Gase  
 Messbereich: 20...300 ppm / 20...2000 ppm  
 Messprinzip: Halbleiter  
 Lebensdauer: > 5 Jahre / normale Umweltbedingungen  
 Versorgung: 18 - 28 VAC/DC  
 Leistungsaufnahme: 22 mA  
 Ausgänge: 4 - 20 mA, Bürde  $\leq 500 \Omega$   
                   0 - 10 V, Bürde  $\geq 50 k\Omega$   
 Gehäuse: PC  
 Maße: 94 x 130 x 57 mm  
 Umgebungstemperatur: - 10 / + 50 °C  
 Schutzart: IP 65  
 Messwerteinstellzeit:  $T_{90} < 40$  s

**TYP**

Freon-0300-W

Freon-02000-W

**Kältemittel**

R134 a - 0 - 300 ppm

R134 a - 0 - 2000 ppm

**Ausführung**

Wandaufbau

Wandaufbau

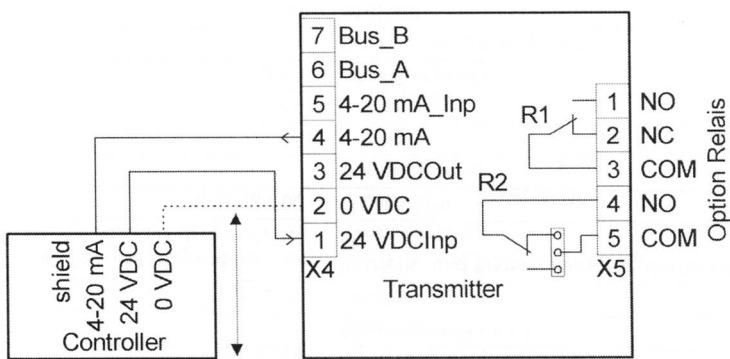
**Option:**

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

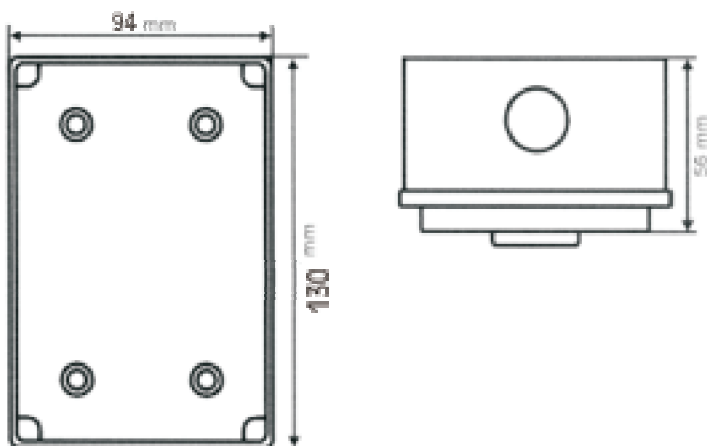
1. Stufe: 100 / 500 ppm

2. Stufe: 200 / 10008 ppm

Hysterese 25 / 100 ppm



Jumper 0 - 20 %	Jumper V - A	Ausgangssignal
nicht gesteckt	nicht gesteckt	0 - 20 mA
gesteckt	nicht gesteckt	4 - 20 mA
nicht gesteckt	gesteckt	0 - 10 V
gesteckt	gesteckt	2 - 10 V



Technische Änderungen vorbehalten

www.db-industrietechnik.de

05/2012