

**GMF 430 E****Wichtig!**

Die Handhabung des Gerätes setzt die Kenntnis und Beachtung dieser Betriebsanleitung voraus

Sensorik

Der Messfühler GMF 430 wird mit elektrochemischen Sensoren betrieben.
Das Sensorsignal wird digital ausgewertet und steht als Information zur Abfrage über den RS 485 BUS und Auswertung über eine BUS-Zentrale zur Verfügung.

Montage

Der Messfühler ist für Aufputz-Wandmontage geeignet.

Messfühleranschluss

Der Gasmessfühler GMF 430 E kann mit einer unregelmäßigen Gleichspannung von 12-35V betrieben werden.

Als Anschlusskabel wird das abgeschirmte Kabel JY(St) 2x2x0.8mm verwendet.

Die Aderfarben können wie folgt zugeordnet werden:

Klemme 1: +24V	=> rot
Klemme 2: RS485 Klemme A	=> weiß
Klemme 3: RS485 Klemme B	=> gelb
Klemme 4: 0V	=> schwarz
Klemme 5: Schirmdurchführung	=> Beidraht

Der Beidraht ist im Kabel mit der Abschirmung verbunden.

VORSICHT: Bei der Montage ist darauf zu achten, dass blanke Kabelenden und der blanke Beidraht mit einer Isolation überzogen werden und nicht mit der Schaltung in Berührung kommen können.

Wartung

Der Messfühler ist werkseitig mit Prüfgas vorjustiert.

Eine regelmäßige Wartung ist erforderlich, um die Funktionstüchtigkeit zu erhalten.

Wartungshilfsmittel

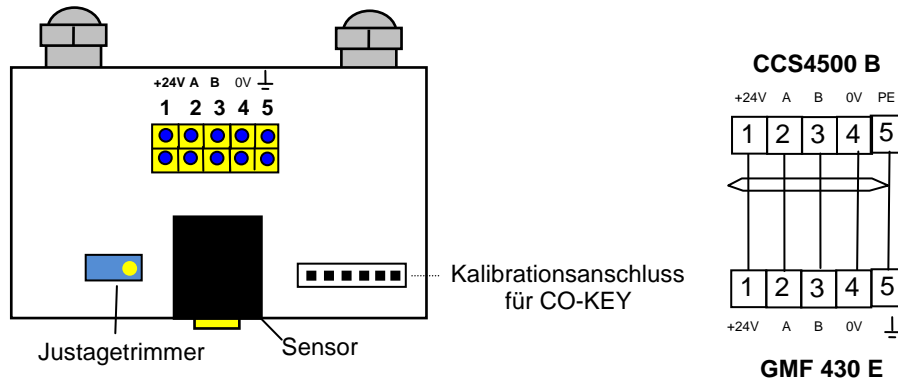
Bedienungselement „CO-KEY“
Prüfgas (bekannte CO/NO₂-Konzentration)
Gasaufgabeeadapter
Durchflußregler, Durchflußmesser 0-1 Liter/Min

Justage

Der Sensor kann mit einer beliebigen, bekannten Gaskonzentration kalibriert werden:

1. Hierzu wird der CO-Key angeschlossen, der die aktuelle Gaskonzentration anzeigt.
2. Mit Hilfe des Prüfgasadapters Prüfgas aufgeben (ca. 0,2 l/min)
3. Abgleich des Justagetrimmers, bis die gewünschte Gaskonzentration angezeigt wird

Anschlussbild



Technische Daten: GMF 430 E

Eignung:	staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen usw.
Messprinzip:	elektrochemisch
Gasart:	diverse
Messbereich:	CO: 0..300 ppm, NO ₂ : 0..20 ppm, O ₂ : 0..25 Vol%
Messgenauigkeit:	<+-1% vom Messbereich
Ansprechzeit T90:	< 30 sec
Temperaturbereich:	-20..+55°C (Umgebung)
Feuchtebereich:	0..95% r.F.
Druckbereich:	700-1300 hPa
Gehäuse:	Glasfaserverstärkter Kunststoff, LxBxT: 100x80x30mm
Schutzart:	IP65
Gaszutritt:	Diffusion
Ausgangssignal:	digital über RS 485 BUS
Lebensdauer:	>5 Jahre (Garantie: 2 Jahre)
Lagerzeit:	> 1/2Jahr
CE-Konformität:	Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich
Gewicht:	142g
Versorgung:	12..36 VDC
Stromaufnahme:	15mA @ 24 V DC
Anschlussleitung:	bis 1200 m: JY (ST) Y 2x2x0,8 mm ²

Inbetriebnahme

Die Einstellung des Messfühlers ist bei der Inbetriebnahme durch eine Prüfgasaufgabe zu kontrollieren.

Wartung

Zur Aufrechterhaltung der Funktionssicherheit ist eine Wartung in bestimmten Intervallen erforderlich. Das Wartungsintervall ist dem Prüfaufkleber am Auswertegerät zu entnehmen. Es beträgt längstens 1 Jahr.

Außerbetriebnahme

Ist der Messfühler länger als 4 Wochen außer Betrieb, muß er nach einer Woche Betriebszeit mit Prüfgas überprüft und ggf. neu kalibriert werden.

Stand Februar 2009

Technische Änderungen vorbehalten