

# Transmitter EC28 D

für toxische Gase, Sauerstoff und Wasserstoff



- Konzentrationsanzeige am Display des Transmitters
- ATEX-Zulassung  $\text{Ex}$  II 2G Ex emb [ib] IIC T4
- Ein-Mann-Justierung am Transmitter oder mit der Fernbedienung
- Steckbarer Smart-Sensor
- Sensortausch ohne Öffnen des Gehäuses

Technologie für Mensch und Umwelt



# EC28 D - der smarte Transmitter

## Überlegene Technik

Wo immer Gasgefahren zu erwarten sind, ist der Transmitter EC28 D in Verbindung mit den bewährten Auswerteeinheiten der GfG für die zuverlässige und wirtschaftliche Überwachung die optimale Lösung. Die ATEX-zertifizierte Bauweise ermöglicht den sicheren Einsatz auch in explosionsgefährdeten Bereichen. LED-Leuchten zeigen den Betrieb (grün) oder Störungen (rot) an.

Der Transmitter EC28 D hat ein großes Grafik-Display zur Anzeige der Gaskonzentration mit einer 4-stelligen Anzeige für Messwerte, Meldungen und Service. Mit 3 Tasten unter dem Display können Einstellungen, Justierung und Funktionstest abgerufen werden.

## Einfache Bedienung

Die Installation bzw. der Sensortausch ist durch die Smart Sensor Technologie eine Sache von Sekunden. Einstellungen werden direkt am Transmitter oder mit der Fernbedienung durchgeführt (Ein-Mann-Justierung).

## Fernbedienung RC2 (Option)

Ammoniak und Wasserstoff sind leichter als Luft. Wird ein Transmitter deshalb in Deckennähe installiert, kann er durch ein fest installiertes Kabel mit einer Steckerverbindung mit dem Bediengerät verbunden werden. Dadurch lassen sich alle Einstellungen bequem vom Boden aus vornehmen. Mit einem Bediengerät

können mehrere Transmitter kontrolliert werden.

Das Display der Fernbedienung RC2 ist immer mit den Anzeigewerten des Transmitters identisch. Inspektion, Wartung und Justierung werden dadurch erheblich vereinfacht.

## Zuverlässiges Messen & minimale Betriebskosten

Die Messzelle und die eingebaute Temperaturkompensation gewährleisten höchste Messgenauigkeit. Der geringe Wartungsaufwand und die hohe Sensorlebensdauer sorgen für minimale Betriebskosten.



RC2 mit EC28 DA

## Varianten für jeden Einsatz

**EC28 DA** mit Display; warnt zusätzlich mit hellen LED-Warnleuchten und integrierter Alarmhupe.

**EC28 DAR** mit Display und integrierten Alarmgebern. Verfügt über ein Relais für zusätzliche externe Alarmgeber.

**EC28 B** mit Bus-Anbindung.

**EC28 DB** mit Bus-Anbindung und Anzeige der aktuellen Gaskonzentration direkt am Display.

**EC28 DAB** mit Bus-Anbindung und Anzeige am Display; warnt mit hellen LED-Leuchten und integrierter Alarmhupe.

**EC28 i** eigensicher (intrinsic safety).  
**EC28 Di** eigensicher; mit Anzeige der aktuellen Gaskonzentration direkt am Display.

**EC28** Basisgerät ohne Display.

In Verbindung mit den flexiblen Gasmesscomputern der GfG bietet der EC28 in allen Varianten hervorragende Möglichkeiten zur schnellen und zuverlässigen Überwachung der genannten Gase.

### Die Vorteile im Überblick

- Konzentrationsanzeige am Grafik-Display
- ATEX-Zulassung
- Leichter Sensortausch
- Lange Sensorlebensdauer
- Geringer Wartungsaufwand
- Permanente Funktionsanzeige
- Einstellungen ohne Öffnen des Gehäuses
- Fernbedienung (Option)

# Technische Daten

## Messverfahren:

elektrochemisch

## Umgebungstemperatur:

-20°C .. +50°C

## Ausgangssignal:

4 - 20 mA

## Versorgungsspannung:

15 - 30 V DC

## Gewicht:

800 g (mit Display)

## Abmessung:

100 x 193 x 55 mm (BxHxT)

## Gehäuseschutzart:

IP64

## ATEX-Kennzeichnung:

Ⓔ II 2 G Ex emb [ib] IIC T4  
CⒺ0158

## Funktionstasten:

3 Tasten für alle Einstellungen / Justierung, Funktionstest

## Anzeige:

4-stellige LCD-Anzeige für linearisierte Messwerte und Meldungen, Service, LED-Leuchten für Betrieb / Störung

## Transmitterkabel:

Abgeschirmtes Messkabel  
2/3/6 x 0,75mm<sup>2</sup>  
M 16 x 1,5



## Messgase und Messbereiche (ppm)

Alle Messbereiche skalierbar - außer HF und O<sub>3</sub> (0 - 1 ppm)

Ammoniak NH <sub>3</sub>	Chlor Cl <sub>2</sub>	Chlordioxid ClO <sub>2</sub>	Chlorwasserstoff HCl	Cyanwasserstoff HCN	Ethylenoxid C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	Fluorwasserstoff HF	Kohlenmonoxid CO
0 - 200 0 - 500 0 - 1000	0 - 50 0 - 250	0 - 2	0 - 30 0 - 200	0 - 50 0 - 200	0 - 100	0 - 10	0 - 500 0 - 2000

Ozon O <sub>3</sub>	Phosgen COCl <sub>2</sub>	Sauerstoff O <sub>2</sub>	Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>	Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S	Silan SiH <sub>4</sub>	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	Stickstoffmonoxid NO	Wasserstoff H <sub>2</sub>
0 - 1 0 - 5	0 - 2	0 - 30 Vol.-%	0 - 50 0 - 500	0 - 200 0 - 1000	0 - 50	0 - 50 0 - 200	0 - 300 0 - 1500	0 - 2000 0 - 1 Vol.-% 0 - 4 Vol.-%

## Händlerkontakt: