

# Transmitter EC28 DA

für toxische Gase, Sauerstoff und Wasserstoff



- Konzentrationsanzeige am Display des Transmitters
- Ex-geschützter optischer und akustischer Alarm
- 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 DA - der smarte Transmitter

## Überlegene Technik

Wo immer Gasgefahren zu erwarten sind, ist der Transmitter EC28 DA 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 DA 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. Die hellen LED-Warnleuchten und eine integrierte Alarmhupe machen dieses Gerät zu einem kompletten Gaswarnsystem. Hohe Kosten für EX-geschützte Alarmgeber entfallen und es entsteht weniger Aufwand für Verkabelungen. Der Gasalarm erreicht sofort die Zentrale und warnt gleichzeitig die Mitarbeiter im Gefahrenbereich.

## Einfache Bedienung

Die Installation bzw. der Sensortausch ist durch die Smart Sensor Technologie eine Sache von Sekunden. Alle Einstellungen werden direkt am Transmitter oder mit der optionalen 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.

## Varianten für jeden Einsatz

**EC28 DAR** mit Display, integrierten Alarmgebern und einem Relais für zusätzliche externe Alarmgeber.

**EC28 D** mit Display.

**EC28 B** mit Bus-Anbindung.

**EC28 DB** mit Display und Bus-Anbindung.

**EC28 DAB** mit Display, integrierten Alarmgebern und Bus-Anbindung.

**EC28 i** eigensicher (intrinsic safety).

**EC28 Di** eigensicher, mit Display.

**EC28** Basisgerät ohne Display.

## Die Vorteile im Überblick

- Konzentrationsanzeige am Grafik-Display
- ATEX-Zulassung
- Ex-geschützter optischer und akustischer Alarm
- Leichter Sensortausch
- Lange Sensorlebensdauer
- Geringer Wartungsaufwand
- Permanente Funktionsanzeige
- Einstellungen ohne Öffnen des Gehäuses
- Integrierte Alarmgeber
- Bequeme 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:



**MDUA GmbH & Co. KG · Mess- und Datentechnik für Umweltschutz und Arbeitssicherheit**  
Otto-Hahn-Str. 43 · 48161 Münster · Tel.: 02534 / 9775806 · Fax: 02534 / 9775807 · mail@mdua.de · www.mdua.de