

Transmitter EC28 Di

für toxische Gase, Sauerstoff und Wasserstoff



- Konzentrationsanzeige am Display des Transmitters
- ATEX-Zulassung Ex II 1G Ex ia IIC T4
- Ein-Mann-Kalibrierung am Transmitter oder mit der Fernbedienung
- Steckbarer Smart-Sensor
- Sensortausch ohne Öffnen des Gehäuses
- Eigensicher

Technologie für Mensch und Umwelt



EC28 Di - der smarte Transmitter

Überlegene Technik

Wo immer Gasgefahren zu erwarten sind, ist der Transmitter EC28 Di 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 Störung (rot) an.

Der Transmitter EC28 Di erfüllt dabei höchste Sicherheitsanforderungen in besonders explosionsgefährdeten Anlagenbereichen oder Räumen durch zertifizierte Eigensicherheit (intrinsic safety). Er verfügt über ein großes Digital-Display zur Anzeige der Gaskonzentration und 4-stelliger 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 per Knopfdruck oder mittels Fernbedienung vorgenommen (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 ist dabei immer mit den Anzeigewerten des Transmitters identisch. Inspektion, Wartung und Justierungen werden dadurch erheblich vereinfacht.



RC2 mit EC28 DA

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 Basisgerät ohne Display.

EC28 D mit Display.

EC28 DA mit Display und integrierten Alarmgebern.

EC28 DB mit Display und Bus-Anbindung.

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

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

EC28 i eigensicher (intrinsic safety).

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 Display oder an der Fernbedienung (Option)
- ATEX-Zulassung
- Leichter Sensortausch
- Lange Sensorlebensdauer
- Geringer Wartungsaufwand
- Permanente Funktionsanzeige
- Einstellungen ohne Öffnen des Gehäuses
- Eigensicher

Technische Daten

Transmitter EC28 Di

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 1G Ex ia IIC T4
CⓈ0158

Funktionstasten:
3 Tasten für alle Einstellungen /
Justierung, Funktionstest

Anzeige:
7-Segment-Display für linearisierte
Messwerte und Meldungen, Service,
LED-Leuchten für Betrieb / Störung

Transmitterkabel:
Abgeschirmtes Messkabel
2/3/6 x 0,75mm²
M 16 x 1,5



Messgase und Messbereiche (ppm)

Alle Messbereiche skalierbar - außer HF und O₃ (0 - 1 ppm)

Ammoniak NH ₃	Chlor Cl ₂	Chlordioxid ClO ₂	Chlorwasserstoff HCl	Cyanwasserstoff HCN	Ethylenoxid C ₂ H ₄ 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 ₃	Phosgen COCl ₂	Sauerstoff O ₂	Schwefeldioxid SO ₂	Schwefelwasserstoff H ₂ S	Silan SiH ₄	Stickstoffdioxid NO ₂	Stickstoffmonoxid NO	Wasserstoff H ₂
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