

Gasmesser Tetra

Mehrfach-Gasmessgerät mit Zulassung (ATEX II 2G EEx iad IIC T4)

Der Gasmesser Tetra warnt bei brennbaren und toxischen Gasen akustisch, optisch und durch Vibration. Weiterhin zeigt der Gasmesser immer den aktuellen Messwert auf dem großen LCD-Display an. Der Gasmesser Tetra detektiert bis zu vier Gase gleichzeitig. Die häufigsten Kombinationen von Gasen finden Sie in unserem Onlineshop (CH₄, H₂S, CO und O₂).

Für den Gasmesser Tetra sind über 16 verschiedene Sensoren für verschiedene Gase erhältlich. Einen Auszug der verschiedenen Gase finden Sie weiter unten. Es ist auch möglich den Gasmesser mit nur einem, zwei oder drei Sensoren auszustatten. Bei Bedarf kann einfach ein zusätzlicher Sensor ergänzt werden. Durch die intelligente Elektronik in den Sensoren ist eine Kalibrierung beim Einsetzen eines neuen Sensors nicht notwendig. Die Kalibrierung des Sensors erfolgt vorab im Werk, die Kalibrierdaten sind im Sensor gespeichert. Die Bedienung des Gasmessers erfolgt mittels nur eines Knopfes. Zudem speichert der Gasmesser die Daten, wenn ein Grenzwert überschritten worden ist (Ereignisspeicher). Die Daten können mittels des erhältlichen PC-Interfaces und der erhältlichen Software auf den PC oder Laptop übertragen werden. Ideal ist der Gasmesser als Personenschutz mittels Gürtelclip am Körper zu tragen. Er findet zum Beispiel Einsatz beim Begehen von Kanälen und in der chemischen Industrie.

- Akustischer Alarm: 90 dB(A)
- Visueller Alarm: rote und blaue LED
- Vibrationsalarm
- 128 x 64 Pixel Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Ereignisspeicher, speichert die Daten bei Überschreiten eines Grenzwertes
- inkl. Wieder aufladbare Akkus
- Ein-Knopf-Bedienung
- Sensoren für 16 verschiedene Gase erhältlich
- ATEX-Zulassung
- Intelligente Sensoren, speichern die Kalibrierdaten
- Die Sensoren können auch in gefährdeten Bereichen getauscht werden



Preise
€

ATEX-Zulassung vom
Gasmesser ansehen



Gasmesser TETRA
für den Personenschutz



Anwendungsbeispiele



Personenschutz beim Begehen von Kanälen



Personenschutz in der chemischen Industrie

Technische Spezifikation

Gas	Chemisches Symbol	Bereich	Alarmlevel
brennbare Gase	CH ₄	0 ... 100 % UEG	20 % UEG
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0 ... 100 ppm	10 ppm
Kohlenmonoxid	CO	0 ... 500 ppm	30 ppm
Sauerstoff	O ₂	0 ... 25 %	19 % und 23,5 %

Ansprechzeit

(die Sensoren sind austauschbar)

Methan

Ansprechzeit (T₉₀)

20 s

Lebensdauer

5 Jahre

Toxisch

20 s

3 Jahre

Sauerstoff

10 s

min. 1 Jahr

Akustischer Alarm

- 90 dB(A) auf 1m Abstand
- unterschiedlicher Klang für verschiedene Alarmlevels

Optischer Alarm

- besonders helle LED / rot und blau

Display

kontrastreiches LCD-Grafikdisplay (128 x 64 pix) mit Hintergrundbeleuchtung, grafische Symbole für Batteriestatus mit Balkengrafik für die noch verbleibende Batteriebetriebszeit

Stromversorgung

- Lithium-Ionen-Akku ohne Memory-Effekt (inkl.) (Betriebsdauer min 12 h)
- Batteriebetrieb auch möglich (Betriebsdauer min 18 h)

Umgebungsbedingungen

-20 ... +55 °C / 0...99%rH nicht kondensierend

Gehäuseklasse

IP 65

Abmessung

122 mm x 128 mm x 57 mm

Gewicht

498 g



Zulassung

Europa:

ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (-20...+55°C)
BASEEFA 03ATEX0193

USA & Canada:

Class I Division 1 Instruments. A, B, C, D

Standards/ Codes

Europa:

EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
EN50270, EN 50271, IEC61508

USA & Canada:

UL913, CSA22.2, 152

Achtung geänderte Wartungsvorschriften für Gaswarngeräte!

Laut ATEX und BG Vorschriften (T021 und T023) müssen alle mobilen Gaswarngeräte vor jedem Einsatz oder einmal täglich einer Sichtkontrolle und einem Anzeigetest unterzogen werden. Zu den hierzu erforderlichen Testgasen und Entnahmeeinrichtungen beraten Sie unsere Techniker und Ingenieure gern. Telefon: **02903 976 99 50**

Kalibrierung



Die Kalibrierung des Gerätes kann routinemäßig über die automat. Kalibrierfunktion oder bequem mittels der Windows-kompatiblen Software vom PC aus durchgeführt werden.

Sie können den Gasmesser aber auch zur Wartung und Rekalibrierung zu uns einbringen (z.B. 1/2 -jährlich). Das Gasmessgerät wird dann zerlegt, gereinigt und recalibriert. Sollte ein Sensor nicht mehr kalibrierfähig sein oder seine Lebensdauer abgelaufen sein, so werden Sie zu nächst darüber informiert. Ersatzsensoren stehen ebenfalls im Angebot.

Lieferumfang

Gasmesser Tetra (1,2, 3 oder 4), Akku, Gürtelclip, Bedienungsanleitung

Folgende Kombinationen finden Sie in unserem Onlineshop:

TETRA-1: für brennbare Gase und Sauerstoff (2 Gas-Messgerät)

TETRA-2: für brennbare Gase, Sauerstoff und Schwefelwasserstoff (3 Gas Messgerät)

TETRA-3: für brennbare Gase, Sauerstoff und Kohlenmonoxid (3 Gas Messgerät)

TETRA-4: für brennbare Gase, Sauerstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenmonoxid
(4 Gas Messgerät)

Achtung: Bitte Ladegerät separat bestellen (unbedingt)

additional

- Ladegerät
- PC-Kabel (Interface, RS-232)
- Software zur Kalibrierung und Konfigurierung und zum Auslesen des Ereignisloggers
- manueller Ansaugsatz mit Handpumpe u. 1m Schlauch (z.B. zum Ansaugen von Gas in Schüttgut)
- interne Ansaugpumpe
- KFZ-Halterung
- Tragetasche
- Werkskalibrierzertifikat (z.B. bei Re-Kalibrierung nach einem halben oder einem Jahr)



Auszug weiterer Sensoren

Gas	Chemisches Symbol	Bereich	Alarmlevel
Schwefeldioxid	SO ₂	0...10 ppm	2 ppm
Chlor	Cl ₂	0 ... 5 ppm	0,5 ppm
Stickstoffdioxid	NO ₂	0 ... 10 ppm	3 ppm
Stickstoffoxid	NO	0 ... 100 ppm	25 ppm
Ammonium	NH ₃	0 ... 50 ppm	25 ppm
Ozon	O ₃	0 ... 1 ppm	0,1 ppm
Wasserstoff	H ₂	0 ... 1000 ppm	N/A
Blausäure	HCN	0 ... 25 ppm	5 ppm
Phosphorwasserstoff	PH ₃	0 ... 2 ppm	0,2 ppm