

# Technisches Datenblatt

## EX-TEC<sup>®</sup> GM 4

<b>Gerätedaten</b>	
Maße (B x T x H)	ca. 60 x 144 x 35 mm
Gewicht	ca. 300 g

<b>Zertifikate</b>	
Zertifikat	TÜV 01 ATEX 1657 II2G Ex e ib IIB T4 Gb Grundgerät ohne Ledertasche für: alle Gase außer Wasserstoff II2G Ex e ib IIC T4 Gb Grundgerät mit Ledertasche für: alle Gase inklusive Wasserstoff

<b>Ausstattung</b>	
Display	monochromes Grafik-Display, 65 x 132 Pixel
Summer	Frequenz 2,4 kHz, Lautstärke 75 dB (A) / 1m
Signalleuchte	rot
Pumpenleistung	Unterdruck > 150 mbar, Volumenstrom ca. 5 – 15 l/h
Schnittstelle	über Ladestation HG4 mit Interface
Bedienelement	drei Tasten, menügeführt

<b>Einsatzbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-10 °C – +40 °C (Grundgerät, weitere Informationen siehe Sensordaten)
Lagertemperatur	-25 °C – +55 °C (Temperaturen über 40 °C reduzieren die Lebensdauer der Sensoren)
Luftfeuchte	10 – 90% rF, nicht kondensierend (Grundgerät, weitere Informationen siehe Sensordaten)
Umgebungsdruck	800 – 1200 hPa
Schutzart	IP54

<b>Stromversorgung</b>	
Stromversorgung	NiMH-Akkus oder Alkaline-Batterien, Typ Mignon (AA)
Betriebszeit, typisch	20 h (Pumpengerät) 50 h (Diffusionsgerät)
Ladezeit	ca. 12 h (Vollladung), abhängig von der Kapazität
Ladespannung	12 V DC
Ladestrom	360 mA (getaktet)

<b>Elektrochemische Messzelle Kohlenmonoxid CO</b>	
Messbereich	0 – 500 ppm
Auflösung	1 ppm
Ansprechzeiten	t <sub>50</sub> < 10 s, t <sub>90</sub> < 30 s
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	±10 % bzw. ±3 ppm (±3 Digit)
Querempfindlichkeit	– 1000 ppm H <sub>2</sub> : 250 ppm – 100 ppm NO: 25 ppm
Betriebstemperatur	-10 °C – +40 °C
Luftfeuchte	10 – 95 % rF, nicht kondensierend
Lebensdauer, erwartet	36 Monate

<b>Elektrochemische Messzelle Wasserstoff H<sub>2</sub></b>	
Messbereich	0 – 1,0 Vol.-%
Auflösung	1 ppm
Ansprechzeiten	t <sub>50</sub> < 40 s, t <sub>90</sub> < 70 s
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	±10 % bzw. ±3 ppm (±3 Digit)
Querempfindlichkeit	– 5 ppm Cl: 40 ppm – 50 ppm CO: 6 ppm – C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> : ja, nicht definiert
Betriebstemperatur	-10 °C – +40 °C
Luftfeuchte	10 – 95 % rF, nicht kondensierend
Lebensdauer, erwartet	24 Monate

**Elektrochemische Messzelle Schwefelwasserstoff H<sub>2</sub>S (100 ppm)**

Messbereich	0 – 100 ppm
Auflösung	1 ppm
Ansprechzeiten	t <sub>50</sub> < 15 s, t <sub>90</sub> < 30 s
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	±10 % bzw. ±3 ppm (±3 Digit)
Querempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>- 20 ppm Cl: -1 ppm</li><li>- 100 ppm CO: 6 ppm</li><li>- 500 ppm C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>: 2 ppm</li><li>- 1 Vol.-% H<sub>2</sub>: 200 ppm</li><li>- 10 ppm Blausäure: 1 ppm</li><li>- SO<sub>2</sub>: ja, nicht definiert</li></ul>
Betriebstemperatur	-20 °C – +40 °C
Luftfeuchte	15 – 90 % rF, nicht kondensierend
Lebensdauer, erwartet	36 Monate

**Elektrochemische Messzelle Schwefelwasserstoff H<sub>2</sub>S (2000 ppm)**

Messbereich	0 – 2000 ppm
Auflösung	2 ppm
Ansprechzeiten	t <sub>50</sub> < 30 s, t <sub>90</sub> < 90 s
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	±10 % bzw. ±3 ppm (±3 Digit)
Querempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>- 20 ppm Cl: -1 ppm</li><li>- 100 ppm CO: 6 ppm</li><li>- 500 ppm C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>: 2 ppm</li><li>- 1 Vol.-%H<sub>2</sub>: 200 ppm</li><li>- 10 ppm Blausäure: 1 ppm</li><li>- SO<sub>2</sub>: ja, nicht definiert</li></ul>
Betriebstemperatur	-20 °C – +40 °C
Luftfeuchte	15 – 90 % rF, nicht kondensierend
Lebensdauer, erwartet	36 Monate

### **Elektrochemische Messzelle Ammoniak NH3**

Messbereich	0 – 100 ppm
Auflösung	1 ppm
Ansprechzeiten	t50 < 20 s, t90 < 60 s
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	±10 % bzw. ±3 ppm (±3 Digit)
Querempfindlichkeit	H2: ja, nicht definiert
Betriebstemperatur	-20 °C – +40 °C
Luftfeuchte	10 – 95 % rF, nicht kondensierend
Lebensdauer, erwartet	24 Monate

### **Elektrochemische Messzelle Sauerstoff O2**

Messbereich	0 – 25 Vol.-%
Auflösung	0,1 Vol.-%
Ansprechzeiten	t90 < 30 s
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	±10 % bzw. ±0,3 Vol.-% (±3 Digit)
Querempfindlichkeit	H2: ja, nicht definiert
Betriebstemperatur	-20 °C – +40 °C
Luftfeuchte	5 – 95 % rF, nicht kondensierend
Lebensdauer, erwartet	24 Monate

106643 – 06.06.2012 – Technische Änderungen vorbehalten.