

Technisches Datenblatt

EX-TEC[®] OD 4

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

Zertifikate	
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

Ausstattung	
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	menügeführt, drei Tasten

Einsatzbedingungen	
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

Stromversorgung	
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)

Elektrochemische Messzelle THT	
Messbereich	0 – 100 mg/m ³
Auflösung	0,1 mg/m ³
Ansprechzeiten	t ₉₀ < 210 s
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	±15 % bzw. ±0,3 mg/m ³ (±3 Digit)
Querempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> – Kohlendioxid CO₂ (5000 ppm): 0 mg/m³ – Kohlenmonoxid CO (100 ppm): 2 mg/m³ – Kohlenstoffoxidsulfid (Carbonylsulfid) COS (1 Vol.-%): 10 mg/m³ – Ethylen C₂H₄ (1 Vol.-%): ja, nicht definiert – Kohlenwasserstoffe (100 Vol.-%): 0 mg/m³ – Wasserstoff H₂ (1 Vol.-%): > 200 mg/m³ – Schwefelwasserstoff H₂S (20 ppm): 0 mg/m³ – Isopropanol C₃H₈O (200 ppm): 400 mg/m³ – Methan CH₄ (100 Vol.-%): 0 mg/m³ – Stickstoff N₂ (100 Vol.-%): 0 mg/m³ – tertiäres Butylmercaptan (10 mg/m³): 10 mg/m³ – Triethylenglycol C₆H₁₄O₄ (ppm-Bereich): ja, nicht definiert
Betriebstemperatur	-10 °C – +40 °C
Luftfeuchte	10 – 95 % rF, nicht kondensierend
Lebensdauer, erwartet	18 Monate

Elektrochemische Messzelle TBM	
Messbereich	0 – 100 mg/m ³
Auflösung	0,1 mg/m ³
Ansprechzeiten	t ₉₀ < 270 s
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	±15 % bzw. ±0,3 mg/m ³ (±3 Digit)
Querempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> – Alkohole (1000 ppm): 0 ppm – Kohlendioxid CO₂ (5000 ppm): 0 ppm – Kohlenmonoxid CO (300 ppm): 0 ppm – Kohlenwasserstoffe (100 Vol.-%): 0 ppm – ungesättigte Kohlenwasserstoffe (1000 ppm): 0 ppm – Salzsäure HCl (10 ppm): 0 ppm – Wasserstoff H₂ (1000 ppm): 0 ppm – Schwefelwasserstoff H₂S (1 ppm): 0 ppm – Stickstoff N₂ (100 Vol.-%): 0 ppm – Stickstoffdioxid NO₂ (1 ppm): ja, nicht definiert – Stickstoffmonoxid NO (10 ppm): 0 ppm
Betriebstemperatur	-10 °C – +40 °C
Luftfeuchte	10 – 95 % rF, nicht kondensierend
Lebensdauer, erwartet	12 Monate

106645 – 20.04.2015 – Technische Änderungen vorbehalten.