

# TECHNISCHE DATEN - GASANALYSATOREN

**MAT1100**

SKALEN		Sauerstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen
SAUERSTOFF (O <sub>2</sub> )	MESSBEREICH	0,5–35 Vol.-%
	GENAUIGKEIT	±0,2 Vol.-%
	AUFLÖSUNG	0,1 Vol.-%
KOHLENDIOXID (CO <sub>2</sub> )	MESSBEREICH	Nicht vorhanden
	GENAUIGKEIT	
	AUFLÖSUNG	
STICKSTOFF (N <sub>2</sub> )	ARITHMETISCHE ERMITTLUNG	Nicht vorhanden
O <sub>2</sub> -SENSOR	TYP	Elektrochemische Zelle (EC)
	MESSPRINZIP	Saures Elektrolyt
	LEBENSDAUER	Bis zu 6 Jahre (@20 Vol.-% O <sub>2</sub> )
	QUEREMPFINDLICHKEIT	Keine CO <sub>2</sub> -Querempfindlichkeit
	DRIFT	Driftarm, < 3%/Monat
CO <sub>2</sub> -SENSOR	TYP	Nicht vorhanden
	MESSPRINZIP	
	LEBENSDAUER	
	QUEREMPFINDLICHKEIT	
	DRIFT	
DURCHSCHNITTLICHE MESSZEIT		7 s
AUFHEIZZEIT		< 10 s
UMGEBUNGSTEMPERATUR		
FEUCHTIGKEIT DES MESSGASES		
BETRIEBSSPANNUNG		
LEISTUNGS-AUFNAHME		
JUSTIERUNG		
BEDIENUNG		
SCHNITTSTELLEN		USB (USB
MASSE (B x H x T)		
GEWICHT		

**MAT1200**
**MAT1400**
**MAT1500**

Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen	Sauerstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen	Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen
0,5–35 Vol.-%	0–100 Vol.-%	0–100 Vol.-%
±0,2 Vol.-%	±0,001 Vol.-% (< 1 Vol.-%) ±0,01 Vol.-% (< 6 Vol.-%) ±0,1 Vol.-% (< 35 Vol.-%) ±0,4 Vol.-% (> 35 Vol.-%)	±0,001 Vol.-% (< 1 Vol.-%) ±0,01 Vol.-% (< 6 Vol.-%) ±0,1 Vol.-% (< 35 Vol.-%) ±0,4 Vol.-% (> 35 Vol.-%)
0,1 Vol.-%	0,001 Vol.-%	0,001 Vol.-%
0–50 Vol.-%	Nicht vorhanden	0–50 Vol.-%
±0,5 Vol.-%		±0,5 Vol.-%
0,1 Vol.-%		0,1 Vol.-%
Restgehalt des Gasgemisches	Nicht vorhanden	Restgehalt des Gasgemisches
Elektrochemische Zelle (EC)	Zirkoniumdioxid-Sensor (ZrO <sub>2</sub> )	Zirkoniumdioxid-Sensor (ZrO <sub>2</sub> )
Saures Elektrolyt	Potentiometrische Messung	Potentiometrische Messung
Bis zu 6 Jahre (@20 Vol.-% O <sub>2</sub> )	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Keine CO <sub>2</sub> -Querempfindlichkeit	Querempfindlich gegenüber brennbaren Gasen	Querempfindlich gegenüber brennbaren Gasen
Driftarm, < 3%/Monat	Driftfrei	Driftfrei
Zweikanal-NDIR-Sensor	Nicht vorhanden	Zweikanal-NDIR-Sensor
Infrarotspektroskopie		Infrarotspektroskopie
Unbegrenzt		Unbegrenzt
Keine Beeinflussung durch Feuchte		Keine Beeinflussung durch Feuchte
Driftarm < 1%/Monat		Driftarm < 1%/Monat
10 s	5 s	10 s
5 min	10 min	10 min
10–50 °C		
< 90% rF		
100–250 V, 50/60 Hz		
Max. 60 W		
Automatisch (menügeführt)		
5,7"-TFT-Touchscreen, 640 x 480 Pixel		
- Stick, Barcode-Scanner, Tastatur, Maus); Ethernet (Netzwerkdrucker, Netzwerkfreigabe, LIMS); RS-232 (serieller ASCII-Drucker)		
200 mm x 150 mm x 350 mm		
4,6 kg		