

TECHNISCHE DATEN - GASANALYSATOREN

SKALEN	
SAUERSTOFF (O ₂)	MESSBEREICH
	GENAUIGKEIT
	AUFLÖSUNG
KOHLENDIOXID (CO ₂)	MESSBEREICH
	GENAUIGKEIT
	AUFLÖSUNG
STICKSTOFF (N ₂)	ARITHMETISCHE ERMITTLUNG
O ₂ -SENSOR	TYP
	MESSPRINZIP
	LEBENSDAUER
	QUEREMPFINDLICHKEIT
	DRIFT
CO ₂ -SENSOR	TYP
	MESSPRINZIP
	LEBENSDAUER
	QUEREMPFINDLICHKEIT
	DRIFT
DURCHSCHNITTLICHE MESSZEIT	
AUFHEIZZEIT	
UMGEBUNGSTEMPERATUR	
FEUCHTIGKEIT DES MESSGASES	
BETRIEBSSPANNUNG	
LEISTUNGS-AUFNAHME	
JUSTIERUNG	
BEDIENUNG	
SCHNITTSTELLEN	
MASSE (B x H x T)	
GEWICHT	

MAT1100	MAT1200	MAT1400	MAT1500
Sauerstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen	Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen	Sauerstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen	Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff Beliebig viele benutzerdefinierte Skalen
0,5–35 Vol.-%	0,5–35 Vol.-%	0–100 Vol.-%	0–100 Vol.-%
±0,2 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.-%	0,1 Vol.-%	0,001 Vol.-%	0,001 Vol.-%
Nicht vorhanden	0–50 Vol.-% ±0,5 Vol.-% 0,1 Vol.-%	Nicht vorhanden	0–50 Vol.-% ±0,5 Vol.-% 0,1 Vol.-%
Nicht vorhanden	Restgehalt des Gasgemisches	Nicht vorhanden	Restgehalt des Gasgemisches
Elektrochemische Zelle (EC)	Elektrochemische Zelle (EC)	Zirkoniumdioxid-Sensor (ZrO ₂)	Zirkoniumdioxid-Sensor (ZrO ₂)
Saures Elektrolyt	Saures Elektrolyt	Potentiometrische Messung	Potentiometrische Messung
Bis zu 6 Jahre (@20 Vol.-% O ₂)	Bis zu 6 Jahre (@20 Vol.-% O ₂)	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Keine CO ₂ -Querempfindlichkeit	Keine CO ₂ -Querempfindlichkeit	Querempfindlich gegenüber brennbaren Gasen	Querempfindlich gegenüber brennbaren Gasen
Driftarm, < 3%/Monat	Driftarm, < 3%/Monat	Driftfrei	Driftfrei
Nicht vorhanden	Zweikanal-NDIR-Sensor Infrarotspektroskopie Unbegrenzt Keine Beeinflussung durch Feuchte Driftarm < 1%/Monat	Nicht vorhanden	Zweikanal-NDIR-Sensor Infrarotspektroskopie Unbegrenzt Keine Beeinflussung durch Feuchte Driftarm < 1%/Monat
7 s	10 s	5 s	10 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			
USB (USB-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			