DATENBLATT

UGT UMWELT GERÄTE TECHNIK

The Solutionists

MULTIPLEXER MX16

AUTOMATISIERTE GASPROBENAHME

Der UGT Multiplexer MX16 ermöglicht die automatisierte Zuführung von Gasproben aus mehreren Quellen zu einem angeschlossenen Gasanalysator. Ein zentrales Mehrwegeventil steuert die Gasführung und schaltet die angeschlossenen Gasquellen bzw. Gaswege entsprechend der gewählten Betriebsart.

MX16-CF Vorderansicht

Die 16-Port-Ausführungen sind in drei Varianten für unterschiedliche Anforderungen an Gasführung und Probenahme verfügbar:

- MX16-FT: Standardausführung
- MX16-CF: Continuous-Flow-Ausführung mit 13 Probenahme- und 3 Referenzanschlüssen, inkl. Durchflusskontrolle & Membranpumpe
- MX16-CL: Closed-Loop-Ausführung

Für umfangreiche Messaufgaben können mehrere Multiplexer parallel betrieben werden*. Weitere kundenspezifische Anpassungen sind auf Anfrage möglich.

HAUPTMERKMALE

- 16-Port-Ausführungen für die automatisierte Analyse mehrerer Gasquellen
- Zentrales Mehrwegeventil zur automatisierten Steuerung der Gasführung
- Identische Leitungslängen für alle Gasquellen und damit gleiche Strömungswege innerhalb des Multiplexers
- Geringes Totvolumen und schnelle Reaktionszeiten
- 1/8"-Gasanschlüsse für Ein- und Ausgänge
- Flexible Konfiguration der Messabläufe über die UGT-Steuersoftware
- Speicherung der Messdaten als CSV-Dateien
- Unabhängig vom eingesetzten Gasanalysator
- Bis zu fünf Multiplexer parallel betreibbar*
- Robustes, wetterfestes Gehäuse für den Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen
- Externe Stromversorgung (110–230 V)

MX16-CF Rückansicht

* Beim parallelen Betrieb bleibt jeweils eine Position pro Multiplexer geschlossen und dient als Parkposition. Mit bis zu fünf parallel betriebenen Multiplexern können dadurch bis zu 75 Probenahmepositionen automatisiert erfasst werden.

Umwelt-Geräte-Technik GmbH: Eberswalder Str. 58 | 15374 Müncheberg | Telefon: +49(0)33432-7559-0 | E-mail: info@ugt-online.de
Niederlassung München: Lindberghstr. 7a | 85399 Hallbergmoos | Telefon: +49 811 124478-0 | E-mail: info-sued@ugt-online.de

V2026-09

TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	SPEZIFIKATIONEN		
Multiplexer	MX16-FT	MX16-CF	MX16-CL
GASLEITUNGEN UND ANSCHLÜSSE			
Anzahl der Probenahmeanschlüsse	16	13 (Durchfluss)	16
Anzahl der Referenzanschlüsse	–	3 (Blindanschluss)	–
Anzahl der Ausgänge	–	1	16
Anschluss an Gasanalysator	1	1	1
Betriebsmodus	Probenahmeleitungen ohne kontinuierlichen Durchfluss	Probenahmeleitungen mit kontinuierlichem Durchfluss	Geschlossener Gaskreislauf mit Rezirkulation ohne kontinuierlichen Durchfluss
Gasanschlüsse	1/8“		
VENTIL / DURCHFLUSS			
Typ	16-Port-Mehrwegeventil		
Max. Druck	200 psi Gasdruck		
Anschlüsse	1/8“; 1 mm Innendurchmesser		
Durchflussmesser	–	13 + 1	–
ANSCHLÜSSE FÜR UGT-GASMESSHAUBEN			
Anschlüsse (optional)	16 × 8-pin		
Funktionen (optional)	Stromversorgung, Steuersignale und Datenleitungen, einschließlich Sensoren		
DIMENSIONEN			
L x B x H	max. 680 x 525 x 365 mm je nach Ausführung		
STEUERUNG / DATEN			
Systemanforderungen	Windows 10 oder höher; macOS und Linux optional		
Software	inklusive		
Messablauf	konfigurierbar		
Datenexport	CSV (Schaltzeiten und Fehlerprotokoll)		
Gasanalysator	unabhängig vom verwendeten Gasanalysator		
ELEKTRISCHE DATEN			
Eingangsspannungsversorgung	inkl. Netzteil 110 – 240 V; 50/60 Hz; optional 24 V DC, 3,3 A je nach Ausführung		
SCHNITTSTELLE			
Kommunikation mit Steuerrechner	RS-485 via USB		
EINSATZBEREICH			
Betriebstemperatur	0 … 50 °C		