

## MULTIPLEXER MX16

### AUTOMATISIERTE GASPROBENNAHME

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.

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)

\* 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.



MX16-CF Vorderansicht



MX16-CF Rückansicht

## 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 |                                                     |                                                                               |
| MECHANISCHE ANGABEN              |                                                                            |                                                     |                                                                               |
| Dimensionen                      | auf Anfrage                                                                |                                                     |                                                                               |
| STEUERUNG / DATEN                |                                                                            |                                                     |                                                                               |
| Systemanforderungen              | mind. Windows 10, optional iOS und Linux                                   |                                                     |                                                                               |
| Software                         | inklusive                                                                  |                                                     |                                                                               |
| Messablauf                       | konfigurierbar                                                             |                                                     |                                                                               |
| Datenexport                      | CSV (Schaltzeiten und Fehlerprotokoll)                                     |                                                     |                                                                               |
| Gasanalysator                    | unabhängig vom verwendeten Gasanalysator                                   |                                                     |                                                                               |
| ELEKTRISCHE DATEN                |                                                                            |                                                     |                                                                               |
| Eingangsspannungsversorgung      | 24 V DC, 3,3 A (je nach Ausführung) (inkl. Netzteil 110 – 240 V; 50/60 Hz) |                                                     |                                                                               |
| SCHNITTSTELLE                    |                                                                            |                                                     |                                                                               |
| Kommunikation mit Steuerrechner  | RS-485 via USB                                                             |                                                     |                                                                               |
| EINSATZBEREICH                   |                                                                            |                                                     |                                                                               |
| Betriebstemperatur               | 0 ... 50 °C                                                                |                                                     |                                                                               |