

Übersicht

Das Messprinzip der Gasanalysengeräte OXYMAT 61 beruht auf dem paramagnetischen Wechseldruckverfahren und wird zur Messung von Sauerstoff in Gasen bei Standardapplikationen eingesetzt.



OXYMAT 61

Nutzen

- Integrierte Pumpe zur Vergleichsgasförderung (Option z. B. Umgebungsluft)
- Hohe Linearität
- Kompakter Aufbau
- Physikalisch unterdrückter Nullpunkt möglich.

Anwendungsbereich

Einsatzbereiche

- Umweltschutz
- Kesselsteuerung von Verbrennungsanlagen
- Qualitätsüberwachung (z. B. in Reinstgasen)
- Prozessabgasüberwachung
- Prozessoptimierung.

Weitere Anwendungen

- Chemische Anlagen
- Gashersteller
- Forschung und Entwicklung.

Aufbau

- 19"-Einschub mit 4 HE zum Einbau
 - in Schwenkrahmen
 - in Schränke, mit oder ohne Teleskopschienen
- Frontplatte für Servicezwecke nach unten schwenkbar (Laptop-Anschluss)
- Gasanschlüsse für Messgas-Ein- und -Ausgang; Rohrdurchmesser 6 mm oder 1/4"
- Gasanschlüsse und elektrische Anschlüsse auf der Geräte-rückseite.

Anzeige und Bedienfeld

- Großes LCD-Feld für gleichzeitige Anzeige von
 - Messwert
 - Statuszeile
 - Messbereiche
- Kontrast des LCD-Feldes über Menü einstellbar
- Permanente LED-Hinterleuchtung
- Abwaschbare Folientastatur mit fünf Softkeys
- Menügesteuerte Bedienung für Parametrierung, Testfunktionen, Justierung
- Bedienhilfe in Klartext
- Grafische Anzeige des Konzentrationsverlaufs; Zeitintervalle parametrierbar.

Ein- und Ausgänge

- Sechs Binäreingänge frei konfigurierbar (z. B. Messbereichumschaltung, Verarbeitung externer Signale aus der Probenaufbereitung)
- Sechs Relaisausgänge frei konfigurierbar (Ausfall, Wartungsanforderung, Wartungsschalter, Grenzwertalarm, externe Magnetventile)
- Zwei Analogeingänge konfigurierbar (z. B. Querkorrektur, externer Druckaufnehmer)
- Erweiterbar um je acht zusätzliche Binäreingänge und Relaisausgänge für automatische Justierung mit max. vier Prüfgasen.

Kommunikation

- RS 485 im Grundgerät enthalten (Anschluss auf der Rückseite).

Optionen

- RS 485/RS 232-Konverter
- RS 485/Ethernet-Konverter
- Einbindung in Netzwerke über PROFIBUS DP/PA-Schnittstelle
- SIPROM GA Software als Service- und Wartungstool.