

Übersicht

Die Funktion der Gasanalysengeräte OXYMAT 6 beruht auf dem paramagnetischen Wechseldruckverfahren und wird zur Messung von Sauerstoff in Gasen eingesetzt.



Einschub und Feldgerät

Nutzen

- Parametrisches Wechseldruckverfahren
 - kleine Messbereiche (0-0,5% oder 99,5-100% O₂)
 - absolute Linearität
- Detektorelement hat keine Berührung mit dem Messgas
 - einsetzbar zur Messung korrosiver Gase
 - hohe Lebensdauer
- Physikalisch unterdrückter Nullpunkt durch geeignete Vergleichsgaswahl (Luft oder O₂) z.B. 98-100% O₂ für Reinheitsüberwachung / Luftzerleger
- Offene Schnittstellenarchitektur (RS 485, RS 232, PROFIBUS)
- SIPROM GA Netzwerk für Wartungs- und Serviceinformationen (Option)
- Elektronik und Physik: gasdichte Trennung, spülbar, IP65, Hohe Standzeit auch bei rauen Umgebungen (nur Feldgerät)
- Beheizte Versionen (Option), Einsatz auch bei Anwesenheit niedrig kondensierender Gase (nur Feldgerät)
- EEx(p) für Zonen 1 und 2 gem. ATEX 2G und ATEX 3G (nur Feldgerät).

Anwendungsbereich

- Für die Kesselsteuerung von Verbrennungsanlagen
- In sicherheitsrelevanten Bereichen
- Als Bezugsgröße für die Emissionsmessung nach TA-Luft, 13. und 17. BImSchV
- In der Automobilindustrie (Prüfstandsysteme)
- Warneinrichtungen
- In chemischen Anlagen
- In Reinstgasen zur Qualitätsüberwachung
- Umweltschutz
- Qualitätsüberwachung
- Inertisierungsüberwachung mit einer eignungsgeprüften Gaswarneinrichtung
- Ausführungen zur Analyse in brennbaren und nichtbrennbaren Gasen oder Dämpfen zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Sonderapplikationen

Neben den Standardkombinationen stehen auf Anfrage Sonderapplikationen hinsichtlich Material im Gasweg und den Messkammern zur Verfügung.

Aufbau

19“-Einschub

- Mit 4HE zum Einbau
 - in Schwenkrahmen
 - in Schränke, mit oder ohne Teleskopschienen
- Frontplatte für Servicezwecke nach unten schwenkbar (Laptop-Anschluss)
- Interne Gaswege: Schlauch aus FKM (Viton) oder Rohr aus Titan oder Edelstahl (W.-Nr. 1.4571)
- Gasanschlüsse für Messgas Ein- und Ausgang sowie Vergleichsgas: Stutzen, Rohrdurchmesser 6 mm oder 1/4“
- Durchflussanzeiger für Messgas auf der Frontplatte (wahlweise).

Feldgerät

- Zweitüriges Gehäuse mit gasdichter Trennung von Analysier- und Elektronikteil
- Einzeln bespülbare Gehäusehälften
- Analyseteil und Verrohrung beheizbar bis max. 130 °C (Option)
- Gasweg und Rohrstutzen aus Edelstahl (W.-Nr. 1.4571) oder Titan, Hastelloy C22
- Spülgasanschlüsse: Rohrdurchmesser 10 mm oder 3/8“
- Gasanschlüsse für Messgas-Ein- und Ausgang sowie Vergleichsgas: Klemmringverschraubung für Rohre 6 mm oder 1/4“.

Anzeige und Bedienfeld

- Großes LCD-Feld für gleichzeitige Anzeige von:
 - Messwert (digitale und analoge Anzeige)
 - 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
- Graphische Anzeige des Konzentrationsverlaufs; Zeitintervalle parametrierbar
- Bediensoftware zweisprachig deutsch/englisch, englisch/französisch, französisch/englisch, spanisch/englisch, italienisch/englisch.