

Übersicht



Einschub und Feldgerät

Das Gasanalysengerät CALOMAT 62 wird in erster Linie zur quantitativen Bestimmung einer Gaskomponente (z. B. H_2 , N_2 , Cl_2 , HCl , NH_3) in binären oder quasibinären Gasgemischen eingesetzt.

Der CALOMAT 62 ist insbesondere für den Einsatz in korrosiven Gasgemischen konzipiert.

Nutzen

- Universell einsetzbare Hardwarebasis
- Integrierte Quergaskorrektur, keine externe Verrechnung erforderlich
- Offene Schnittstellenarchitektur (RS 485, RS 232, PROFIBUS)
- SIPROM GA Netzwerk für Wartungs- und Serviceinformationen (Option)
- Elektronik und Analysierteil: gasdichte Trennung, spülbar, IP65, hohe Standzeit auch bei rauen Umgebungen (Feldgerät).

Anwendungsbereich

- Chlor-Alkali-Elektrolyse
- Metallurgie (Stahlherstellung und -bearbeitung)
- H_2 -Messung im LNG (Liquified Natural Gas)-Prozess
- Ammoniaksynthese
- Kunstdüngerherstellung.

Sonderapplikationen

Neben den Standardkombinationen stehen auf Anfrage Sonderapplikationen zur Verfügung (z. B. erhöhter Messgasdruck bis 2000 hPa absolut).

Aufbau

19"-Einschub

- Mit 4HE zum Einbau
 - in Schwenkrahmen
 - in Schränke, mit oder ohne Teleskopschienen
 - mit abgeschlossenen oder beströmten Vergleichskammern
- Frontplatte für Servicezwecke nach unten schwenkbar (Lap-top-Anschluss)
- Schutzart IP20, mit Spülgasanschluss
- Interne Gaswege: Rohr aus Edelstahl (W.-Nr. 1.4571)
- Gasanschlüsse für Messgas Ein- und Ausgang sowie Vergleichsgas: Innengewinde $\frac{1}{8}$ " - 27 NPT
- Spülgasanschlüsse: Rohrdurchmesser 6 mm oder $\frac{1}{4}$ "
- Mit abgeschlossenen oder beströmten Vergleichskammern.

Feldgerät

- Zweitüriges Gehäuse (IP65) zur Wandmontage mit gasdichter Trennung von Analysier- und Elektronikteil, bespülbar
- Einzel bespülbare Gehäusehälften
- Gasweg mit Rohrverschraubung aus Edelstahl (W.-Nr. 1.4571), oder Hastelloy C22
- Spülgasanschlüsse: Rohrdurchmesser 10 mm oder $\frac{3}{8}$ "
- Gasanschlüsse für Messgas-Ein- und Ausgang sowie Vergleichsgas: Innengewinde $\frac{1}{8}$ " - 27 NPT
- Mit abgeschlossenen oder beströmten Vergleichskammern.

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
- Grafische Anzeige des Konzentrationsverlaufs; Zeitintervalle parametrierbar
- Bediensoftware zweisprachig deutsch/englisch, englisch/spanisch, französisch/englisch, spanisch/englisch, italienisch/englisch.

Ein- und Ausgänge

- Ein Analogausgang je Messkomponente (von 0, 2, 4 bis 20 mA; NAMUR parametrierbar)
- Zwei Analogeingänge konfigurierbar (z. B. Querkorrektur oder externer Druckaufnehmer)
- Sechs Binäreingänge frei konfigurierbar (z. B. Messbereichsumschaltung, Verarbeitung externer Signale aus der Probenaufbereitung)
- Sechs Relaisausgänge, frei konfigurierbar (z. B. Ausfall, Wartungsanforderung, Grenzwertalarm, externe Magnetventile)
- Erweiterung je acht zusätzliche Binäreingänge und Relaisausgänge (z. B. für automatische Justierung mit max. vier Prüfgasen).

Kommunikation

- RS 485 im Grundgerät enthalten (Anschluss auf der Rückseite; beim Einschubgerät auch hinter der Frontplatte möglich).

Optionen

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