

LD8000 MULTIGAS



STICKSTOFF-, SAUERSTOFF-, FEUCHTE-, KOHLENWASSERSTOFFSPUREN IN HELIUM



Der LD8000 MultiGas ist ein Online-Gasanalysator zur Überwachung von Spuren von N₂, O₂, H₂O und CnHm in Helium. Das kompakte Gerät mit 4 HE wurde speziell auf die Anforderungen von Helium-Tieftemperaturanlagen in Bezug auf die Online-Messung ausgelegt.

MERKMALE:

- Einzigartiges kompaktes Gehäuse (Rackmontage mit 4 HE) zur Durchführung von bis zu vier Messungen (N₂, O₂, H₂O, CnHm)
- Integrierter Bootloader zur Software-Aktualisierung über Ethernet
- Großräumige Messung
- Serienmäßig mit 4...20-mA-Ausgängen
- Optionales nullkalibrierungsfreies System
- Relais zur Bereichsidentifizierung
- LAN/Web-Steuerung
- Mikroventil für ein sehr niedriges Totvolumen und eine kurze Spüldauer
- Geringer Probenverbrauch
- Front-Einstellventil für den Bypass-Probenstrom zum Spülen der Messgasleitung vor dem Analysator

ANWENDUNGEN:

- Helium-Tieftemperaturanlagen
- Beladestation für kryogene Tankwagen
- Prozesssteuerung
- Heliumverflüssigungsanlagen
- Forschungszentren

TECHNISCHE DATEN:

| | | |
|--|---|---|
| DETEKTORTYPEN | Plasma-Emissions-Detektor für N_2 - O_2 - H_2O - C_nH_m | |
| MESSBEREICH FÜR N_2 | 0–10 ppm, Auflösung bis 100 ppb | 0–100 ppm, Auflösung bis 1 ppm |
| MESSBEREICH FÜR O_2 | 0–3 ppm, Auflösung bis 100 ppb | 0–30 ppm, Auflösung bis 0,1 ppm |
| MESSBEREICH FÜR H_2O | 0–3 ppm, Auflösung bis 100 ppb | 0–30 ppm, Auflösung bis 0,1 ppm |
| MESSBEREICH FÜR $CnHm$ | 0–3 ppm, Auflösung bis 100 ppb | 0–30 ppm, Auflösung bis 0,1 ppm |
| STANDARDFUNKTIONEN | <ul style="list-style-type: none"> • Manuelle oder automatische Messbereichsumschaltung (vom Benutzer wählbar) • Mikroprozessorgesteuert • Intelligentes 5,6"-TFT-LCD-Modul mit Touchscreen • Selbstdiagnosesystem mit automatischer Alarmbehebung • LAN/Web-Steuerung | |
| OPTIONEN | <ul style="list-style-type: none"> • Internes Probenahmesystem für Null, Bereich und Probe • Nullkalibriergasfreies System | |
| GASANSCHLÜSSE | Messgas: 1/8"-Klemmverschraubungen | Entlüftung: 1/8"-Klemmverschraubung |
| KALIBRIERGAS | Nullgas: Mit LDP1000 gereinigtes Gas oder nullkalibriergasfreies System Messbereich 1: 8,0 ppm N_2 und O_2 + 3 ppm CH_4 in Helium (je nach Anwendung) | Messbereich 2: 8,0 ppm H_2O in Helium (je nach Anwendung) |
| ERFORDERLICHER PROBENSTROM | 50 sccm für den N_2 -Kanal (PED#1) 20 sccm für den O_2 -Kanal (PED#2) 20 sccm für den H_2O -Kanal (PED#3) | 20 sccm für den $CnHm$ -Kanal (PED#4) Bypass-Strom pro Kanal: 100 sccm |
| ERFORDERLICHER GASSTROM FÜR DIE STICKSTOFFDOTIERUNG | 20 sccm für den O_2 -Kanal (PED#2) 20 sccm für den H_2O -Kanal (PED#3) | 20 sccm für den $CnHm$ -Kanal (PED#4) |
| EMPFOHLENER MINDESBETRIEBSDRUCK | 4 PSIG (28 kPAG) optional 1 PSIG (7 kPAG) | |
| BETRIEBSTEMPERATUR | 10 °C bis 45 °C | |
| STROMVERSORGUNG | 115 VAC, 50–60 Hz oder 220 VAC, 50–60 Hz | |
| GENAUIGKEIT | Besser als $\pm 1\%$ vom Messbereichsendwert | |
| DRIFT | $< \pm 1\%$ über 24 Stunden | |
| ANSPRECHZEIT | T90 < 60 Sekunden | |
| GEWICHT | 20–27 kg (abhängig von den Optionen) | |

BESTELLINFORMATIONEN:

| LD8000 MULTIGAS | -X-X-X-X | -XXX | -X | -XXX | -X | -XXX |
|-----------------|--|--|-----------------------|---|--|--|
| | N2: Stickstoff O2: Sauerstoff H2O: Feuchte CnHm: Kohlenwasserstoffe | Betriebs- spannung: 120: 120 Volt 220: 220 Volt | A: Alarmoption | Integriertes Probenahmesystem S1: 1 Probe + Null + Bereich S2: 2 Proben + Null + Bereich | C: Nullgas- freies System | Serielle Datenübertragung RS2: RS-232 RS4: RS-485 PFB: Profibus |

ABMESSUNGEN:

