

LD8000



ANALYSATOR FÜR STICKSTOFF- UND/ODER SAUERSTOFFSPUREN IN ARGON, HELIUM UND ROHARGON



Der LD8000 ist ein Online-Analysator zur Überwachung von N₂- und/oder O₂-Spuren in Argon/Helium/Rohargon. Die komplette Lösung besteht aus einer Kombination verschiedener Technologien in einem kompakten 3-HE-Gehäuse:

Plasma-Emissions-Detektor
für N₂



Elektrochemische
Zelle für O₂



MERKMALE:

- Stickstoff- und Sauerstoffspuren in Argon/Helium/Rohargon
- Kompaktes Rack-Gehäuse mit 3 HE
- Großräumige Messung
- Serienmäßig mit 4...20-mA-Ausgängen
- LAN/Web-Steuerung
- Relais zur Bereichsidentifizierung
- 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
- Optionales nullkalibrierungsfreies System

ANWENDUNGEN:

- Luftzerlegungsanlagen
- Helium-Tieftemperaturanlagen
- Beladestation für kryogene Tankwagen
- Spezialgaslabore
- Prozesssteuerung
- Argonreinigungsanlage
- Stahlindustrie
- Chemieanlagen
- Schweißgasüberwachung
- Heliumverflüssigungsanlagen
- Gasmanagementsystem
- Halbleiterfertigung
- Qualitätskontrolle von LKW-Füllungen und Gasflaschen
- Inertgas-Handschuhkastensysteme
- Universitäten und Labore

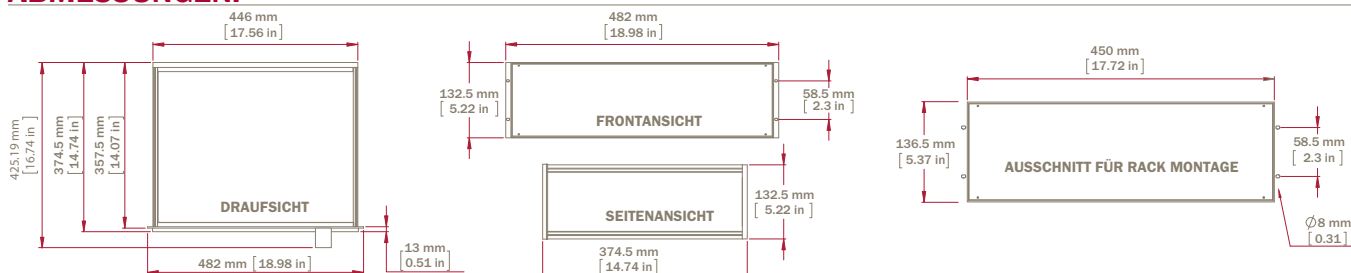
TECHNISCHE DATEN:

DETEKTORTYPEN	Plasma-Emissions-Detektor für N ₂ / elektrochemische Zelle für O ₂	
MESSBEREICH FÜR N₂	0–1 ppm, Auflösung bis 10 ppb 0–10 ppm, Auflösung bis 0,1 ppm	0–100 ppm, Auflösung bis 1 ppm anderer Messbereich möglich, konfigurierbar bis 10000 ppm
BEREICH FÜR O₂	0–10 ppm, Auflösung bis 100 ppb 0–100 ppm, Auflösung bis 0,1 ppm	0–1000 ppm, Auflösung bis 1 ppm anderer Messbereich möglich, konfigurierbar bis 25 %
STANDARDFUNKTIONEN	<ul style="list-style-type: none"> Manuelle oder automatische Messbereichumschaltung (vom Benutzer wählbar) Mikroprozessorgesteuert Intelligentes 5,6"-TFT-LCD-Modul mit Touchscreen Selbstdiagnosesystem mit automatischer Alarmbehebung Isolierte 4...20-mA-Ausgänge 	<ul style="list-style-type: none"> Alarmverlauf Sicheres Kalibrierverfahren zur Vermeidung eines schlechten Kalibrierergebnisses Digitale Ausgänge für die Fernüberwachung: (alles potentialfreie Relaiskontakte) <ul style="list-style-type: none"> - Systemstatus (1 Ausgang) - Verwendeter Bereich (3 Ausgänge pro Verunreinigung) - Verwendete Kalibrierung (1 Ausgang)
OPTIONEN	<ul style="list-style-type: none"> Internes Probenahmesystem für Null, Bereich und Probe 	<ul style="list-style-type: none"> Serielle Schnittstelle: RS-232 / 422 / 485 / Profibus 2 Alarmausgänge (Sollwert vom Benutzer programmierbar) Nullkalibrierungsfreies System
GASANSCHLÜSSE	Messgas: 1/8"-Klemmverschraubungen	Entlüftung: 1/8"-Klemmverschraubung
KALIBRIERGAS	Nullgas: Mit LDP1000 gereinigtes Gas (Getter)	Messbereich: 8,0 bis 9,5 ppm N ₂ und O ₂ (je nach Anwendung)
ERFORDERLICHER PROBENSTROM	75 bis 200 sccm	
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	30 PSIG (206 kPAG)	
EMPFOHLENER MINDESTBETRIEBSDRUCK	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 ± 1 % vom Messbereichsendwert	
DRIFT	< ± 1 %	
ANSPRECHZEIT	T90 < 10 Sekunden	
HALTBARKEIT DES O₂-SENSORS	15–21 Monate (abhängig von der O ₂ -Expositions-konzentration)	
GEWICHT	13 kg	

BESTELLINFORMATIONEN:

LD8000	-X	-X	-XXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X
	N2: Stickstoff O2: Sauerstoff N2 + O2: Stickstoff + Sauerstoff	A: Argon H: Helium C: Rohargon D: Dual (Argon + Helium)	Betriebsspannung: 120: 120 Volt 220: 220 Volt	A: Alarm-option	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	P: Spülvort und Durchflussmesser

ABMESSUNGEN:



990 Monfette Est, Thetford Mines, (Qc), G6G 7K6, Kanada

Telefon: + 1 418 755-1319 • Fax: + 1 418 755-1329 • [info@](mailto:info@ldetek.com)

ldetek.com

www.ldetek.com