

LD8001

DWYEROMEGA™



ANALYSEUR DE TRACES D'AZOTE DANS L'ARGON, HÉLIUM ET L'ARGON BRUT



Le LD8001 est un analyseur en ligne permettant de surveiller les traces de N2 dans l'Ar/He/argon brut. Un détecteur à émission plasma est utilisé pour mesurer de manière sélective les traces de N2 dans les gaz en vrac argon et/ou hélium. L'analyse des traces de N2 dans le néon, le xénon et le krypton peut également être réalisée.



Détecteur à émission plasma pour N2

CARACTÉRISTIQUES :

- Détection de traces d'azote dans l'argon/l'hélium/l'argon brut
- Boîtier compact montable en rack 3U
- Mesure à grande échelle
- Sorties 4-20 mA en standard
- Contrôle LAN/Web
- Relais d'identification de plage
- Micro-vanne pour un volume mort très faible et un temps de purge rapide
- Faible consommation d'échantillon
- Système sans étalonnage au gaz zéro en option
- Écran tactile 7 pouces HMDI TFT

APPLICATIONS:

- Unité de séparation de l'air
- Installation cryogénique d'hélium
- Station de chargement cryogénique pour camions
- Laboratoires de gaz spéciaux
- Contrôle des processus
- Usine de purification d'argon
- Industries sidérurgiques
- Usines chimiques
- Contrôle des gaz de soudage
- Usines de liquéfaction d'hélium
- Système de gestion des gaz
- Fabrication de semi-conducteurs
- Contrôle qualité pour le remplissage des camions et des bouteilles de gaz
- Systèmes de boîtes à gants inertes
- Universités et laboratoires

SPÉCIFICATIONS:

TYPES DE DÉTECTEURS	Détecteur à émission plasma pour N2	
PLAGE POUR N2	0 – 1 ppm, résolution à 10 ppb – 10 ppm, résolution à 0,1 ppm	0 à 100 ppm, résolution à 1 ppm autre plage possible configurable jusqu'à 5000 ppm
CARACTÉRISTIQUES STANDARDS	<ul style="list-style-type: none"> • Sélection manuelle ou automatique de la plage (paramétrable par l'utilisateur) • Contrôlé par microprocesseur • Écran tactile 7 pouces HMDI TFT • Système d'autodiagnostic avec alarme à résolution automatique • Historique des alarmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Procédure d'étalonnage sécurisée pour éviter tout mauvais étalonnage • Sorties numériques pour la surveillance à distance : (tous les contacts de relais secs) <ul style="list-style-type: none"> - État du système (1 sortie) - Plage utilisée (3 sorties par impureté) - Étalonnage utilisé (1 sortie)
OPTIONS	<ul style="list-style-type: none"> • Système d'échantillonnage interne pour les zéro, span et échantillon • Port série : RS-232 / 422 / 485 / Profibus 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 sorties d'alarme (point de consigne programmable par l'utilisateur) • Système sans gaz d'étalonnage zéro • Sorties isolées 4-20mA
RACCORDS DE GAZ	Échantillon: Raccords à compression 1/8 po	Évent: Raccords à compression 1/8 po
GAZ D'ÉTALONNAGE	Zéro: Gaz purifié par LDP1000	Span: 8,0 à 9,5 ppm N2 (selon l'application)
DÉBIT D'ÉCHANTILLON REQUIS	75 à 200 sccm	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	10 °C to 45 °C	
ALIMENTATION	115 VAC, 50 – 60 Hz or 220 VAC, 50 – 60 Hz	
PRÉCISION	Meilleure que $\pm 1\%$ de la pleine échelle	
DÉRIVE	$< \pm 1\%$	
TEMPS DE RÉPONSE	T90 <10 secondes	
PLAGE DE PRESSION OPÉRATIONNELLE DU GAZ ÉCHANTILLON	3-30psig (pour une pression plus faible de l'échantillon, une pompe supplémentaire de haute pureté est utilisée)	
PRESSIION DE SORTIE	Atmosphérique	
TYPE DE BOÎTIER	Type rackable 3U	
PROTECTION CONTRE LES INTRUSIONS	IP20 conformément à la norme IEC 60529	
FINITION DU BOÎTIER	Revêtement en poudre RAL7030	
CERTIFICATION	Conforme aux directives EMC: IEC 61000-4-3: 2020, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014 A1 : 2017, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2020 pour l'immunité & CISPR 32: 2015 A1 : 2019, FCC Partie 15, Sous-partie B : 2021, CISPR 32: 2015 A1 : 2019, FCC Partie 15, Sous-partie B : 2021 pour les émissions.	
POIDS	29 lbs (13 kg)	

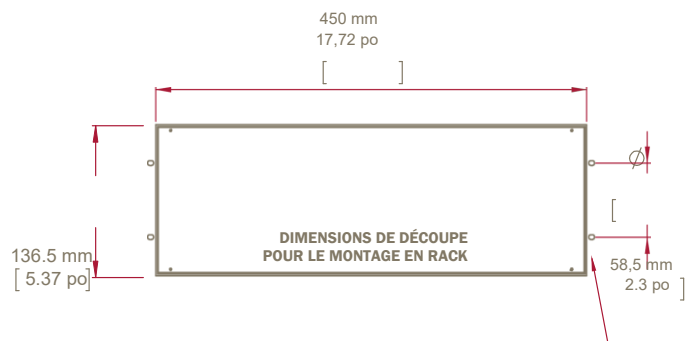
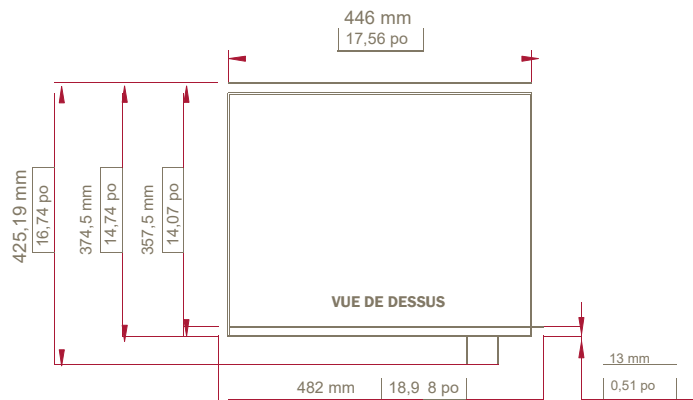
INFORMATION À INDIQUER SUR LA COMMANDE:

DIMENSIONS:

Code parent du produit : LD8001

LD8001 (ppm) Impureté N₂, Détecteur PED

CODE DU PRODUIT		
{Caractéristique A} + {Caractéristique B} + {Caractéristique C} + {Caractéristique D} + ... + {Caractéristique H}		
Caractéristique	Item	Description
CARACTÉRIS TIQUE {A}	MODÈLE DE BASE	
	LD8001	Analyseur de traces de N ₂ avec détecteur à émission plasma, 0-1, 0-10, 0-100 ppm (par défaut), contrôle électronique du débit
{B}	GAZ ÉCHANTILLON	
	B1	Argon
	B2	Hélium
	B3	Argon brut
	B4	Double (argon + hélium)
{C}	TENSION DE FONCTIONNEMENT	
	C1	120V
	C2	220V
{D}	SORTIE	
	D0	Pas de sortie
	D1	Sortie de courant 4-20mA
	D2	A (option d'alarme)
{E}	COMMUNICATION SÉRIE	
	E0	Aucune interface série
	E1	Interface série - Modbus RS232
	E2	Interface série - Modbus RS-485
	E3	Interface série - Modbus Ethernet
{F}	SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE INTÉGRÉ	
	F0	Pas de système d'échantillonnage
	F1	1 échantillon + zéro + span
	F2	2 échantillons + zéro + span
{G}	SANS GAZ ZÉRO	
	G0	Sans système sans gaz zéro
	G1	C (système sans gaz zéro)
{H}	OPTION DE PURGE	
	H0	Sans vanne de purge ni débitmètre
	H1	Purge électronique



8 mm

0.31



990 Monfette Est, Thetford Mines, (Qc), Canada, G6G 7K6
Tél.: 418 755-1319 • Fax: 418 755-1329 • info@ldetek.com

www.ldetek.com