

LD8001+Ar

ANALISEUR EN LIGNE DE TRACES D'ARGON EN PPT/PPB DANS L'HÉLIUM



Le LD8001+Ar est conçu pour l'analyse d'hélium ultrapur. Grâce à son module PED à oscillation ppt/ppb intégré, il est possible d'obtenir des performances uniques. Il est désormais possible d'effectuer une analyse ultra-rapide à faible ppt pour détecter en ligne des traces d'argon dans l'hélium UHP sans avoir recours à un chromatographe en phase gazeuse. Sa conception compacte le rend particulièrement attractif pour le marché des semi-conducteurs. L'appareil est équipé d'un générateur de gaz zéro qui combine un absorbant chauffé et un absorbant cryogénique afin d'éliminer complètement les interférences provenant d'autres impuretés, y compris l'argon, et de garantir un étalonnage/une référence précis.

CARACTÉRISTIQUES :

- Conception unique du détecteur à émission plasma basée sur un système à cycle de service contrôlé.
- Système d'oscillation intégré pour éliminer la dérive et obtenir un temps de réponse rapide
- Système sans interférence d'argon pour éliminer les interférences provenant d'autres impuretés pendant l'étalonnage de la plage, comme c'est souvent le cas avec n'importe quel chromatographe en phase gazeuse en raison de l'intégrité du gaz vecteur.
- Temps de réponse inférieur à 30 secondes
- Bootloader intégré pour la mise à jour logicielle via Ethernet
- Contrôle LAN/Web
- Écran tactile TFT HDMI 7 pouces
- Sortie 4-20 mA en standard
- Relais d'identification de plage
- Micro-vanne pour un volume mort très faible et un temps de purge rapide.
- Faible consommation d'échantillon
- Baie 3U

APPLICATIONS:

- Fabrication de semi-conducteurs
- Unité de séparation de l'air
- Laboratoires de gaz spéciaux
- Contrôle des processus
- Usines de liquéfaction d'hélium

SPECIFICATIONS:

TYPE DE DÉTECTEUR	Détecteur à émission plasma conçu sur la base d'un système à cycle de service contrôlé. Système oscillant intégré sub ppb.	
PLAGE	0 – 50 ppb/0-500 ppb/0-1000 ppb	
RÉPÉTABILITÉ ET PRÉCISION	< +/- 1 % (voir le rapport de conception)	
TEMPS DE RÉPONSE	<30 secondes	
CARACTÉRISTIQUES STANDARD	<ul style="list-style-type: none">• Sélection manuelle ou automatique de la plage (sélectionnable par l'utilisateur)• Contrôlé par microprocesseur• Écran tactile TFT HDMI 7 pouces• Système d'autodiagnostic avec résolution automatique des alarmes• Historique des alarmes• Procédure d'étalonnage sécurisée pour éviter tout mauvais étalonnage	<ul style="list-style-type: none">• 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)- Étalonnage utilisé (1 sortie)
OPTIONS	<ul style="list-style-type: none">• RS-232 / 422 / 485 / Profibus / ProfiNet / Ethernet IP / Modbus / EtherCat• 2 sorties d'alarme (point de consigne programmable par l'utilisateur)• Sorties isolées 4-20mA	
RACCORDS DE GAZ	Échantillon: 1/8" à étanchéité de surface (VCR)	Évent: Raccords à compression 1/8 po
GAZ D'ÉTALONNAGE	Zéro: Intégré dans l'unité avec Compact-LDP1000 + LDCRYO	Span: 1000 ppb d'Ar dans l'hélium équilibré
DÉBIT D'ÉCHANTILLON REQUIS	150 sccm à 15 psig à 500sccm à 30 psig	
PRESSION DE SERVICE DU GAZ ÉCHANTILLON	10-30 psig	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	10 °C à 45 °C (température stable)	
ALIMENTATION	115 VAC, 50 – 60 Hz or 220 VAC, 50 – 60 Hz	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	110 watts maximum	
DÉRIVE/STABILITÉ	< +/- 0,01 % (voir le rapport de conception)	
POIDS	37 lbs (17 kg)	
TYPE DE BOÎTIER	Montage en rack 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.	

INFORMATION À INDIQUER SUR LA COMMANDE:

Code parent du produit : LD8001 +AR

LD8001 +Ar (ppb), Impureté Ar, Détecteur PED

CODE DU PRODUIT		
[Caractéristique A] + [Caractéristique B] + [Caractéristique C] + [Caractéristique D] + [Caractéristique E]		
Caractéristique	Item	Description
	MODÈLE DE BASE	
{A}	LD8001+Ar	Analyseur de traces ppb d'Ar avec détecteur à émission plasma, 0-50, 0-500, 0-1000 ppb (par défaut), contrôle électronique du débit
{B}	GAZ ÉCHANTILLON	
	B1	Hélium
{C}	TENSION DE FONCTIONNEMENT	
	C1	120V
	C2	220V
	SORTIE	
{D}	D0	Pas de sortie
	D1	Sorties 4-20 mA (quantité par défaut : 1)
	D2	A (option d'alarme) (quantité par défaut : 1)
	COMMUNICATION SÉRIE	
		Aucune interface série
{E}	E1	Interface série - Modbus RS232 (quantité par défaut - 1)
	E2	Interface série - Modbus RS-485 (quantité par défaut - 0)
	E3	Interface série - Modbus Ethernet (quantité par défaut - 0)
	E4	Interface série - Profibus (quantité par défaut - 0)

DIMENSIONS:

