

# LD8001TCD

## ANALYSEUR DE GAZ BINAIRE



Le LD8001-TCD est un analyseur de gaz basé sur la conductivité thermique, utilisé pour mesurer et surveiller les flux de gaz binaires. Il peut également surveiller un composant dans un mélange gazeux plus complexe lorsque les gaz de fond ont le même ratio entre eux, ou des valeurs de conductivité thermique similaires.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Détecteur à conductivité thermique unique (TCD)
- Bootloader intégré pour la mise à jour logicielle via Ethernet
- Mesure à grande échelle
- Sortie 4-20 mA en standard
- Relais d'identification de plage
- Écran tactile TFT HDMI 7 pouces
- Contrôle LAN/Web
- Micro-vanne pour un volume mort très faible et un temps de purge rapide
- Baie 3U

### APPLICATIONS:

- Installations de fabrication de gaz: surveillance des systèmes d'adsorption à variation de pression (PSA)
- Système de gestion des gaz
- Production d'hydrogène
- Équipements de mélange de gaz
- Usines de liquéfaction de l'air : surveillance de la pureté de Ar<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, He, CO<sub>2</sub> ou Ne
- Contrôle des gaz de soudage
- Acieries : CO dans les gaz d'échappement des générateurs à gaz
- Raffineries de pétrole : Pureté de H<sub>2</sub> dans les hydrocarbures C1 - C6
- Laboratoires de gaz spéciaux
- Traitement thermique H<sub>2</sub> in N<sub>2</sub> et autres gaz de recuit
- Contrôle des processus
- Centrales de production d'électricité : Refroidissement au gaz H<sub>2</sub> dans les enceintes des générateurs de turbines ; CO<sub>2</sub> dans l'enceinte du générateur de la turbine, vérification de la pureté de H<sub>2</sub>
- Usines d'ammoniac
- Usines chimiques
- Installations frigorifiques

## SPÉCIFICATIONS:

<b>TYPE DE DÉTECTEUR</b>	Détecteur à conductivité thermique (TCD)
<b>PLAGE</b>	Ppm à % (selon l'application)
<b>PRÉCISION</b>	Meilleure que 3% FS
<b>CARACTÉRISTIQUES STANDARDS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mode manuel ou automatique ( au choix de l'utilisateur)</li><li>• Contrôlé par microprocesseur</li><li>• Écran tactile TFT HDMI 7 pouces</li><li>• Système d'autodiagnostic avec résolution automatique des alarmes</li><li>• Contrôle LAN/Web</li><li>• Historique des alarmes</li><li>• Sorties numériques pour la surveillance à distance : (tous les contacts de relais secs)<ul style="list-style-type: none"><li>- État du système (1 sortie)</li><li>- Plage utilisée (3 sorties)</li><li>- Étalonnage utilisé (1 sortie)</li></ul></li></ul>
<b>OPTIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Système d'échantillonnage interne pour les zéro, étalonnage, échantillon</li><li>• RS-232 / 422 / 485 / Profibus / ProfiNet / Ethernet IP / Modbus / EtherCat</li><li>• 2 sorties d'alarme (point de consigne programmable par l'utilisateur)</li><li>• Sorties isolées 4-20mA</li></ul>
<b>RACCORDS DE GAZ</b>	Échantillon: Raccords à compression 1/8 po      Évén: Raccords à compression 1/8 po
<b>DÉBIT D'ÉCHANTILLON</b>	50-200sccm
<b>GAZ DE RÉFÉRENCE</b>	50-200sccm
<b>PRESSION DE SERVICE DU GAZ ÉCHANTILLON</b>	3 à 30 PSIG
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	10 °C à 45 °C
<b>ALIMENTATION</b>	115 VAC, 50 – 60 Hz or 220 VAC, 50 – 60 Hz
<b>CONSOMMATION D'ÉNERGIE</b>	40 watts maximum
<b>POIDS</b>	30 lbs (14 kg)
<b>TYPE DE BOÎTIER</b>	Montage en rack 3U
<b>PROTECTION CONTRE LES INTRUSIONS</b>	IP20 conformément à la norme IEC 60529
<b>FINITION DU BOÎTIER</b>	Revêtement en poudre RAL7030
<b>CERTIFICATION</b>	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-TCD

LD8001-TCD Analyseur de gaz binaire

CODE DE COMMANDE DU PRODUIT {Caractéristique A} + {Caractéristique B} + {Caractéristique C} + {Caractéristique D} + ... CARACTÉRISTIQUE {F}		
Caractéristique	Item	Description
<b>MODÈLE DE BASE</b>		
{A}	LD8001-TCD	Analyseur de gaz binaire avec le détecteur à conductivité thermique %.
<b>SAMPLE GAS</b>		
{B}	BX	Contactez l'ingénieur pour sélectionner le gaz échantillon
<b>TENSION DE FONCTIONNEMENT</b>		
{C}	C1	120V
	C2	220V
<b>SORTIE</b>		
{D}	D0	Pas de sortie
	D1	Sorties 4-20 mA (quantité par défaut : 1)
	D2	A (option d'alarme) (quantité par défaut : 1)
<b>COMMUNICATION SÉRIE</b>		
{E}	E0	Aucune interface série
	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)
<b>SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE INTÉGRÉ</b>		
CARACTÉRISTIQUE {F}	F0	Pas de système d'échantillonnage intégré
	F1	1 échantillon + zéro + span
	F2	2 échantillons + zéro + span

## DIMENSIONS:

