



**Mesure Hydrogène, Hélium, Méthane,  
Carbone dioxyde**

**Documentation commerciale**

Ce capteur Catharomètre d'une grande robustesse est destiné à la mesure en concentration volumique d'un gaz dans un de mélanges binaires.

Ce capteur ATEX non sélectif est basé sur la mesure de la conductibilité thermique des gaz.

Les principales applications sont les mesures de gaz :

- Hydrogène
- Hélium
- Méthane
- Carbone dioxyde

Présenté sous la forme d'un boîtier aluminium antidéflagrant, deux versions sont disponibles :

- Une version en sortie 4 -20 mA 3 fils
- Une version EN PONT sortie 100 mV



CERTIFICATION LCIE 08 ATEX 6072

Les branchements s'effectuent par l'intermédiaire d'un bornier à vis à l'intérieur du boîtier.

Certifié pour la Zone 1 : Ex d IIC T6

## Fonctionnalités

- ◆ Mesure en % du volume ambiant
- ◆ Mesure sur lignes circuit pneumatique
- ◆ Option bac à circulation
- ◆ Echelle réglable de 10% à 100% vol
- ◆ Non compatible avec Gaz H2S
- ◆ Non compatible avec Polymères
- ◆ Sortie 4-20 mA

## Avantages

- ◆ Faible cout
- ◆ Robuste
- ◆ Faibles dérives
- ◆ Basse consommation
- ◆ Réglages accessibles
- ◆ Inhibition de l'alarme lors des tests
- ◆ Faible temps de réponse
- ◆ Adaptable toute entrée 4-20 mA

# CARACTERISTIQUES

	C100	C100 4-20mA
<b>Electriques</b>		
Tension d'alimentation	Courant constant 110 mA	12 à 36 volts
Sortie Signal	100 mV	4-20 mA
Réglage du Zéro	NON REGLABLE	3,4 à 4,6 mA
Linéarité	NON LINEAIRE	1% avec centrale ASCO
Réglage du Gain	NON REGLABLE	Potentiomètre 15 tours
Influence de l'alimentation	Radiométrique	Sans influence
Température de fonctionnement	- 10 à + 45°C	0 à + 45°C
Température de stockage	-20 à + 60°C	-20 à + 60°C
Echelle de mesure	0 à 100% volume ou LIE	0 à 100% volume ou LIE
Vibration	2, 7 G maxi	2, 7 G maxi
Etanchéité (Boitier)	IP 65	IP 65

## Mécanique

Dimensions hors tout	110 mm x 70 mm	110 mm x 70 mm
Masse	800 Grammes	800 Grammes

## Raccordement

Electrique	Bornes a vis (2,5 mm <sup>2</sup> )	Bornes à vis ( 1,5 mm <sup>2</sup> )
Sortie	Presse étoupe (câble 8 mm)	Presse étoupe (câble 8 mm)

## Certification

ATEX	Ex d IIC T6	Ex d IIC T6
	LCIE 08 ATEX 6072	LCIE 08 ATEX 6072

# Produit associés



Coffret d'échantillonnage



Centrale bi voies

