

▶ **OLCT710 TP**

Détecteur gaz H₂S semi-conducteur



Caractéristiques techniques

Détecteur H₂S hautes performances :

Technologie : semi-conducteur

Gamme de mesure : 0-100 ppm en standard - 0-20 ppm, 0-50 ppm ou 0-200 ppm sur demande

Garanties : 2 ans sur l'électronique et 5 ans sur le capteur

Tension d'alimentation : 12 - 28 Vcc

Signaux de sortie :

- 4-20 mA (linéaire)
- RS 485 Modbus RTU

Affichage : alphanumérique à 4 caractères (mesure & paramétrage)

Consommation électrique : < 2 watts typique

Précision / Répétabilité : ± 10% de la lecture ou ± 2 ppm

Temps de réponse : T50<30s - T90<60s

Température d'utilisation : -40 °C à +75 °C

Plage d'humidité : 15-100% HR (sans condensation)

Matériaux : Aluminium (version acier inoxydable en option)

Dimensions (H x l x P) : 350 mm x 127 mm x 130 mm

Poids : 3.36 kg (aluminium) - 7.44 kg (acier inoxydable)

Indice de protection : IP66

Homologations :

- ATEX II 2G
- Ex d IIB + H₂ T4 Gb

Sécurité fonctionnelle : SIL2 selon IEC 61508

Câblage (presse-étoupe M20 x 1.5) :

- Sortie 4-20 mA : 3 fils
- Sortie Modbus : 4 fils (2 paires)

Description du produit

Le détecteur gaz H₂S à semi-conducteur **OLCT710 TP** est un transmetteur gaz hautes performances, spécialement conçu pour un fonctionnement optimum et fiable en présence de concentrations élevée d'hydrogène sulfuré quand les cellules électrochimiques atteignent leurs limites.

Certifié ATEX et SIL2, il est particulièrement adapté pour des conditions extrêmes de température (-40°C à +75°C) et d'humidité (15 à 100% HR), comme les installations gazières, pétrolières « offshore » ou les métiers de l'eau et de l'assainissement

▶ La technologie à semi-conducteur

L'**OLCT710 TP** est un transmetteur gaz doté d'un microprocesseur conçu pour être utilisé avec une cellule à semi-conducteur haute performance en métal-oxyde à deux films fins : un film chauffant pour le maintien à température et un autre sensible à l'hydrogène sulfuré.

C'est une technologie de mesure particulièrement adaptée pour la mesure d'H₂S, quand il est souvent présent en plus ou moins fortes concentrations et quand les cellules électrochimiques atteignent leurs limites.

▶ Un détecteur gaz H₂S aux multiples fonctionnalités

L'électronique du capteur est complètement protégée et immunisée contre la pénétration d'eau et la corrosion. La cellule à semi-conducteur pré-calibrée en usine est enfichable et peut être aisément remplacée sur le terrain. L'accès à la maintenance se fait de manière non-intrusive au moyen d'un aimant.

Un afficheur LED reprend la mesure et l'état du détecteur qui dispose de deux signaux de sortie : une sortie analogique 4-20mA linéaire et une sortie série Modbus RS-485 pour un câblage en série de plusieurs appareils.

Alors qu'il est de plus en plus important que les systèmes de sécurité soient conformes et développés selon les exigences des normes de sûreté de fonctionnement, le détecteur gaz H₂S à semi-conducteur **OLCT710 TP** est certifié ATEX et SIL2 selon la dernière édition de la norme IEC 61508:2010.

▶ Principaux avantages

- Excellente durabilité du capteur et de l'électronique
- Supporte de fortes concentration d'H₂S même en continu
- Utilisation en conditions sévères : -40 / +75°C – 15 / 100% HR
- 2 signaux de sorties : 4-20 mA et RS485
- Étanche à l'eau (IP66)
- Certification ATEX & SIL2

D'autres cellules sont disponibles pour l'**OLCT710 TP** pour les gaz explosifs ou le dioxyde de carbone (CO₂).