

▶ OLCT80

Détecteur gaz Wireless sorties RS485, 4-20mA & relais



Caractéristiques techniques

Gaz détectés : Gaz explosibles, hydrocarbures, solvants, gaz toxiques, asphyxiants ou réfrigérants (fluides frigorigènes)

Type de cellule : Filaments catalytiques, cellules infrarouges, électrochimiques ou semi-conducteurs suivant la nature du gaz à détecter (les cellules sont pré-calibrées).

Alimentation : 16 à 28 Vcc

Entrées : 2 entrées analogiques 4-20mA auxiliaires (résistance de charge 120 Ω) utilisable en TOR

Sorties :

- Logique : 3 relais libre de potentiel (défaut, A1, A2)
- Analogique : sortie normalisée 4-20mA
- Numérique : 1 port opto-isolé indépendant RS 485

Affichage :

- LCD 4 caractères pour la mesure + 1 ligne alphanumérique
- 3 voyants (vert : marche / jaune : défaut / rouge : alarme)

Spécifications de l'antenne :

- Fréquences 900 MHz ou 2400 MHz (à préciser à la commande)
- Impédance : 50 Ω / Gain : 2dBi / Puissance d'émission 2 watts

Portée (en champ libre) : 3200 mètres (2,4 GHz)

Matériaux :

Carter en Aluminium peint Epoxy + Cellule en Inox 316L

Entrées câble : 4 x M20 + 2 x M25

Température de fonctionnement : -20°C à +55°C

Indice de protection : IP66

Poids : 3.5 kg (version filaire) / 4 kg (version Wireless)

Certifications :

- EEx d IIB T5 (T 100°C) pour OLCT80 avec cellule antidéflagrante
- EEx d[ia] ia IIB T4 (T 135°C) pour OLCT80 avec cellule SI (sécurité intrinsèque)

Certificat INERIS 03ATEX0240X

Description du produit

L'**OLCT80** Wireless est un transmetteur gaz analogique et numérique sans fil, pour la détection de fuites de gaz explosifs, toxiques, asphyxiants et réfrigérants en zone ATEX. Interconnectés entre eux pour former un véritable réseau maillé, les détecteurs gaz **OLCT80** Wireless peuvent communiquer avec le récepteur Maître jusqu'à 3 kilomètres en champs libre. Le type de réseau dépendra du nombre de points, de la surface à couvrir, de son architecture et de la configuration du terrain.

▶ **L'OLCT80 : 3 détecteurs gaz en 1**

Grâce à ses 2 entrées analogiques (4-20 mA) disponibles pour connecter d'autres transmetteurs (détecteurs de gaz, détecteurs de flamme, etc.), l'**OLCT80** peut surveiller jusqu'à 3 paramètres simultanément le rendant particulièrement flexible et adapté pour de nombreuses applications industrielles.

Une télécommande infrarouge permet de configurer et contrôler à distance l'**OLCT80** sans ouverture du boîtier. Agréée « sécurité intrinsèque », elle est utilisable en zone ATEX (zone 1) avec une portée maximale d'environ 5 mètres.

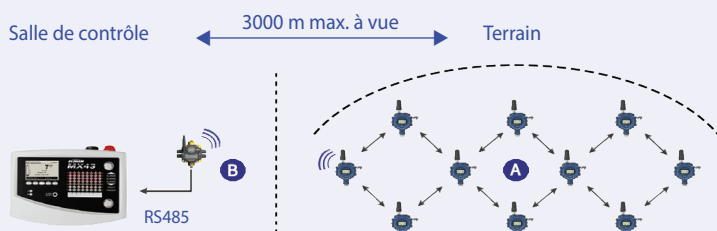
▶ **L'OLCT80 Wireless : communication sans-fil**

L'**OLCT80** Wireless est une solution idéale pour répondre à certaines contraintes de câblage des détecteurs gaz telles que :

- Détection de gaz sur des équipements en mouvement (godet de grue, ponts roulants)
- Câblage problématique, voire impossible des appareils (passage de route, de voie navigable ou de voie ferrée) ;
- Transmission des mesures sur de grandes distances engendrant d'importants coûts de câblage, surtout en zones classées

La liaison entre l'**OLCT80** Wireless et la centrale de mesure ou un automate s'effectue par onde radio sur les bandes de 2,4 GHz en Europe ou de 900 MHz aux USA, sur une distance pouvant atteindre respectivement 3200 ou 9600 mètres en champ libre.

Les transmetteurs sans fil **OLCT80** communiquent entre eux jusqu'à un récepteur Maître relié à la centrale MX43 (via une liaison RS485 ModBus). Ce récepteur Maître permet la gestion d'un réseau maillé (technologie Mesh) comportant jusqu'à 49 transmetteurs alimentés de 10 à 30 Vcc (batteries, panneaux solaires).



Gaz	Gamme de mesure	Cellule	OLCT80-XP (4-20 mA)	OLC80-XPIR (4-20 mA)	OLCT80-IS (4-20 mA)	Code gaz
Acétate butyle	0-100% LIE	CAT	●			008
Acétate de méthyl	0-100% LIE	CAT	●			009
Acétate d'éthyle	0-100% LIE	CAT	●			007
Acétone	0-100% LIE	CAT	●			010
Acétonitrile	0-100% LIE	CAT	●			011
Acétylène	0-100% LIE	CAT	●			012
Acide acrylic	0-100% LIE	CAT	●			013
Acroleïne	0-100% LIE	CAT	●			014
Acrylate butyle	0-100% LIE	CAT	●			015
Acrylate d'éthyle	0-100% LIE	CAT	●			016
Acrylonitrile	0-100% LIE	CAT	●			017
Alcool allylique	0-100% LIE	CAT	●			074
Ammoniac	0-100% LIE	CAT	●			006
Ammoniac	0-100 ppm NH3	EC	●		●	231
Ammoniac	0-1000 ppm NH3	EC	●		●	232
Ammoniac	0-5000 ppm NH3	EC	●		●	233
Arsine	0-1 ppm AsH3	EC			●	243
Benzène	0-100% LIE	CAT	●			018
Benzène	0-500 ppm	SC				663
Brome	0-20 ppm Br2	EC			●	286
Brome	0-300 ppm Br2	EC			●	287
Butadiène 1.3-	0-100% LIE	CAT	●			019
Butane	0-100% LIE	CAT	●			004
Butane	0-100% LIE	SC	●			666
Butanol (isobutanol)	0-100% LIE	CAT	●			020
Butanone2-	0-100% LIE	CAT	●			021
Chlore	0-10 ppm Cl2	EC			●	224
Chlorométhane	0-100% LIE	CAT	●			070
Chlorure d'éthyle	0-100% LIE	CAT	●			068
Chlorure d'hydrogène	0-30 ppm HCl	EC			●	227
Chlorure d'hydrogène	0-100 ppm HCl	EC			●	228
CS2	0-500 ppm	SC	●			668
Cumène	0-100% LIE	CAT	●			022
Cyanure d'hydrogène	0-10 ppm HCN	EC			●	229
Cyanure d'hydrogène	0-30 ppm HCN	EC			●	230
Cyclohexane	0-100% LIE	CAT	●			023
Cyclohexanone	0-100% LIE	CAT	●			024
Cyclopentane	0-100% LIE	CAT	●			072
Diesel	0-100% LIE	CAT	●			033
Diméthylether	0-100% LIE	CAT	●			025
Dioxyde d'azote	0-10 ppm NO2	EC			●	219
Dioxyde d'azote	0-30 ppm NO2	EC			●	220
Dioxyde de chlore	0-3 ppm ClO2	EC			●	235
Dioxyde de soufre	0-10 ppm SO2	EC			●	221
Dioxyde de soufre	0-30 ppm SO2	EC			●	222
Dioxyde de soufre	0-100 ppm SO2	EC			●	223
Dioxyde de carbone	0-5 % vol. CO2	IR		●		239
Dioxyde de carbone	0-10 % vol. CO2	IR		●		240
Dioxyde de carbone	0-100 % vol. CO2	IR		●		241
Dioxyde de carbone	0-5000 ppm CO2	IR		●		252

Gaz	Gamme de mesure	Cellule	OLCT80-XP (4-20 mA)	OLC80-XPIR (4-20 mA)	OLCT80-IS (4-20 mA)	Code gaz
Dodécane	0-100% LIE	CAT	●			026
Ethane	0-100% LIE	CAT	●			027
Ethanol	0-100% LIE	CAT	●			028
Ethanol	0-500 ppm	SC	●			656
Ether (diethylether)	0-100% LIE	CAT	●			029
Ethylène	0-100% LIE	CAT	●			030
Ethylmercaptan	0-100 ppm C2H6S	EC	●		●	253
Fluorure d'hydrogène	0-10 ppm	EC			●	285
Formaldéhyde	0-100% LIE	CAT	●			031
Formol	0-50 ppm	EC			●	247
FX56	0-2000 ppm	SC	●			510
Gaz Naturel	0-100% LIE	CAT	●			034
GPL	0-100% LIE	CAT	●			032
Heptane	0-100% LIE	CAT	●			035
Hexane	0-100% LIE	CAT	●			036
HFO-1234yf	0-100% LIE	IR		●		065
HFO-1234yf	0-2000 ppm	IR		●		526
HFO-1234yf	0-1000 ppm	SC	●			662
HFO-1234ze	0-1000 ppm	SC	●			525
Hydrogène	0-100% LIE	CAT	●			003
Hydrogène	0-100% %/vol.	CAT				061
Hydrogène	0-2000 ppm H2	EC	●		●	225
Isobutane	0-100% LIE	CAT	●			038
Isobutène	0-100% LIE	CAT	●			039
Isopropanol	0-100% LIE	CAT	●			040
Isopropanol	0-500 ppm	SC	●			658
Kerosène (JP4)	0-100% LIE	CAT	●			041
MEK (2-Butanone)	0-500 ppm	SC	●			659
Méthacrylate méthyl	0-100% LIE	CAT	●			042
Méthane	0-100% %/vol.	CAT				060
Methane (4.4% vol.)	0-100% LIE	SC	●			665
Méthane (4.4% vol.)	0-100% LIE	CAT	●			002
Methane (5% vol.)	0-100% LIE	SC	●			664
Méthane (5% vol.)	0-100% LIE	CAT	●			001
Méthanol	0-100% LIE	CAT	●			043
Méthylamine	0-100% LIE	CAT	●			044
Methylmercaptan	0-100 ppm CH4S	EC	●		●	261
MIBK (méthylisobutylcétone)	0-100% LIE	CAT	●			064
Monoxyde d'azote	0-100 ppm NO	EC	●		●	216
Monoxyde d'azote	0-300 ppm NO	EC	●		●	217
Monoxyde d'azote	0-1000 ppm NO	EC	●		●	218
Monoxyde de carbone	0-100 ppm CO	EC	●		●	203
Monoxyde de carbone	0-300 ppm CO	EC	●		●	204
Monoxyde de carbone	0-1000 ppm CO	EC	●		●	205
Monoxyde de carbone	0-1000 ppm / H2	EC	●		●	289
Naphta	0-100% LIE	CAT	●			045
Naphtalène	0-100% LIE	CAT	●			046
Nonane	0-100% LIE	CAT	●			047
Octane	0-100% LIE	CAT	●			048
Oxyde d'éthylène	0-100% LIE	CAT	●			049
Oxyde de propylène	0-100% LIE	CAT	●			050

Gaz	Gamme de mesure	Cellule	OLCT80-XP (4-20 mA)	OLC80-XPIR (4-20 mA)	OLCT80-IS (4-20 mA)	Code gaz
Oxyde d'éthylène (ETO)	0-30 ppm	EC			●	244
Oxyde d'éthylène (ETO)	0-100 ppm	EC			●	248
Oxygène (2 ans)	0-30% vol. O2	EC	●		●	200
Oxygène (5 ans)	0-30 % vol. O2	EC	●			272
Ozone	0-1 ppm O3	EC			●	284
Pentane	0-100% LIE	CAT	●			051
Phosgène	0-1 ppm COCl2	EC			●	246
Phosphine	0-1 ppm PH3	EC			●	242
Propane	0-100% LIE	CAT	●			005
Propane	0-100% LIE	SC	●			667
Propylène	0-100% LIE	CAT	●			052
R11	0-1% % vol.	SC	●			505
R12	0-1% % vol.	SC	●			500
R123	0-2000 ppm	SC	●			509
R134A	0-2000 ppm	SC	●			502
R134A	0-2000 ppm	IR		●		502
R143A	0-2000 ppm	SC	●			511
R22	0-2000 ppm	SC	●			501
R23	0-1% % vol.	SC	●			506
R245FA	0-1000 ppm	SC	●			521
R30 (Dichlorométhane)	0-500 ppm	SC	●			507
R32	0-1000 ppm	SC	●			515
R40 (Chlorométhane)	0-500 ppm	SC	●			508
R404A	0-2000 ppm	SC	●			512
R407A	0-1000 ppm	SC	●			523
R407C	0-1000 ppm	SC	●			517
R407F	0-1000ppm	SC	●			519
R407F	0-2000 ppm	IR		●		528
R408A	0-4000 ppm	SC	●			518
R410A	0-1000 ppm	SC	●			514
R422D	0-4000 ppm	SC	●			524
R434A	0-4000ppm	SC	●			520
R449A	0-2000 ppm	IR		●		529
R507	0-2000 ppm	SC	●			513
SF6	0-100% %/vol.	CAT				062
SF6	0-2000 ppm	IR		●		527
Silane	0-50 ppm SiH4	EC			●	245
Styrène	0-100% LIE	CAT	●			054
Styrène	0-500 ppm	SC	●			661
Sulfure d'hydrogène	0-30 ppm H2S	EC	●		●	213
Sulfure d'hydrogène	0-100 ppm H2S	EC	●		●	214
Sulfure d'hydrogène	0-1000 ppm H2S	EC	●		●	215
Super (SP95)	0-100% LIE	CAT	●			055
Toluène	0-100% LIE	CAT	●			056
Toluène	0-500 ppm	SC	●			657
Triméthylamine	0-100% LIE	CAT	●			057
White spirit	0-100% LIE	CAT	●			058
Xylène	0-100% LIE	CAT	●			059
Xylène	0-500 ppm	SC	●			660