



## OLCT 10N

Détection de gaz fixe



### Présentation

Le détecteur OLCT 10N a été spécialement conçu pour la détection des gaz les plus couramment rencontrés dans le secteur tertiaire ou l'industrie légère.

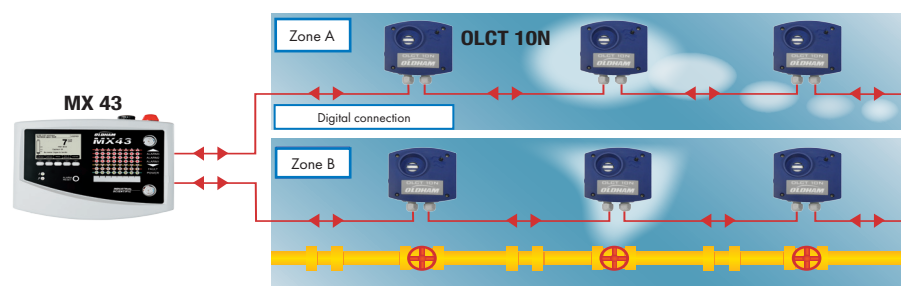
Étudié pour être utilisé en liaison numérique avec notre centrale de détection MX 43 ou MX 32, l'OLCT 10N vous assure fiabilité et rapidité de détection. Vous pouvez disposer jusqu'à 32 détecteurs sur une même ligne numérique ou les répartir sur l'ensemble des 8 lignes.

Toutes les informations des capteurs et relais sont traitées par la centrale en moins d'une seconde.

Grâce à une LED ultra-brillante et à un aimant, l'étalonnage du détecteur est automatique et ne nécessite pas l'ouverture du boîtier. Les informations d'étalonnage dont la courbe de réponse au gaz sont mémorisées par la MX 43 et la MX 32.

Certifié IP65 et ATEX 3 GD, il est autorisé d'emploi en zones ATEX 2 et 22 et est étanche à l'eau et à la poussière.

### Exemple de configuration



### Caractéristiques

- Détection des gaz explosibles, toxiques ou de l'oxygène
- Technologie numérique
- Étalonnage automatique
- Réduction des coûts de câblage



# OLCT 10N

Détection de gaz fixe

## Caractéristiques techniques

### Détecteur numérique OLCT 10N

Gamme standard et température de fonctionnement	CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , H <sub>2</sub>	0-100 % LIE (-20°C à +55°C)
	O <sub>2</sub> (> 2 ans)	0-30 % vol (-20°C à +50°C)
	O <sub>2</sub> (5 ans)	0-30 % vol (-40°C à +50°C)
	CO	0-300 ppm / 0-1000 ppm (-20°C à +50°C)
	H <sub>2</sub> S	0-30 ppm / 0-100 ppm (-20°C à +50°C)
	NO	0-100 ppm / 0-300 ppm (-20°C à +50°C)
	NO <sub>2</sub>	0-10 ppm / 0-30 ppm (-20°C à +50°C)
	NH <sub>3</sub>	0-100 ppm / 0-1000 ppm (-20°C à +40°C)
CO <sub>2</sub>	0-5000ppm / 0-5% vol / 0-100% vol (-40 à +50°C)	
Sortie signal	Signal numérique RS485 Modbus propriétaire	
Alimentation	12-30 Vcc	
Consommation	Cellule électrochimique :	2,5 mA en fonctionnement normal @ 24 V
	Cellule catalytique :	50 mA en fonctionnement normal @ 24 V
	Cellule infra-rouge CO <sub>2</sub> :	20 mA en fonctionnement normal @ 24 V
Calibrage	Automatique sans ouverture du boîtier	
Entrées de câble	2 PE M16, diamètre 4 à 8 mm	
Longueur maximale des câbles	Avec une MX 32 (version 24Vdc) :	
	Jusqu'à 8 détecteurs de gaz toxiques ou oxygène sur une ligne de 1 000 m avec du câble 0,9 mm <sup>2</sup> (AWG 18) Jusqu'à 8 détecteurs de gaz explosibles sur une ligne de 225 m avec du câble de 0,9 mm <sup>2</sup> (AWG 18)	
Longueur maximale des câbles	Avec une MX 43 :	
	Jusqu'à 32 détecteurs de gaz toxiques ou de l'oxygène sur une ligne de 1 000 m avec du câble 0,9 mm <sup>2</sup> (AWG 18) Jusqu'à 5 détecteurs de gaz explosibles sur une ligne de 500 m avec du câble de 0,9 mm <sup>2</sup> (AWG 18)	
Dimensions (LxHxP)	110x110x60 mm	
Matière	ABS résistant aux UV et aux chocs	
Degré de protection	IP65	
Certifications	II 3 GD - IECEx 11.0029X	
	Ex nA nC IIC T4 Gc pour les versions explosimétriques / Ex nA IIC T4 Gc pour les autres versions (sauf versions CO <sub>2</sub> )	
	Ex tc IIC T135°C Dc -20°C<Ta<+55°C Compatibilité électromagnétique selon EN50270	

## Comment commander

Référence	Désignation
OLCT 10N-001	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-100% LIE CH <sub>4</sub>
OLCT 10N-003	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-100% LIE H <sub>2</sub>
OLCT 10N-004	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-100% LIE C <sub>2</sub> H <sub>10</sub>
OLCT 10N-005	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-100% LIE C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
OLCT 10N-200	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-30% vol O <sub>2</sub> (durée de vie 2 ans)
OLCT 10N-272	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-30% vol O <sub>2</sub> (durée de vie 5 ans)
OLCT 10N-204	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-300 ppm CO
OLCT 10N-205	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-1000 ppm CO
OLCT 10N-213	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-30 ppm H <sub>2</sub> S
OLCT 10N-214	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-100 ppm H <sub>2</sub> S
OLCT 10N-216	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-100 ppm NO
OLCT 10N-217	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-300 ppm NO
OLCT 10N-219	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-10 ppm NO <sub>2</sub>
OLCT 10N-220	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-30 ppm NO <sub>2</sub>
OLCT 10N-231	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-100 ppm NH <sub>3</sub>
OLCT 10N-232	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-1000 ppm NH <sub>3</sub>
OLCT 10N-252	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-5000 ppm CO <sub>2</sub>
OLCT 10N-239	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-5% vol CO <sub>2</sub>
OLCT 10N-241	Détecteur numérique OLCT 10N, échelle 0-100% vol CO <sub>2</sub>

## Accessoires

Protecteur anti-choc (Réf. 6123717)

Kit d'étalonnage (Réf. 6331163)

**L'OLCT 10N est la solution idéale pour toutes vos applications en zones sûres ou zones 2 (22) ATEX.**

Teledyne Gas & Flame Detection quality assurance programmes demand the continuous assessment and improvement of all our products. Information in this leaflet could thus change without notification and does not constitute a product specification. For more information, please contact us or your company representative.



**AMERICAS**  
4055 Technology Forest Blvd.  
The Woodlands,  
TX 77381, USA  
Tel.: +1-713-559-9200  
Fax: +1-713-893-6729

**EMEA**  
ZI Est, Rue Orfila,  
CS 20417  
62027 ARRAS CEDEX, France  
Tel.: +33-3-21-60-80-80  
Fax.: +33-3-21-60-80-00

**ASIA PACIFIC**  
290 Guiqiao Road  
Pudong, Shanghai 201206  
People's Republic of China  
Tel.: +86-21-3127-6373  
Fax: +86-21-3127-6365