

## PolyGard® Transmetteur d'Oxygène O<sub>2</sub> ADT 93-1195

### DESCRIPTION

Transmetteur O<sub>2</sub> avec préparation digitale des valeurs mesurées et compensation de la température incluses pour la surveillance continue de l'air ambiant afin de détecter des concentrations d'oxygène. Une routine de calibrage confortable équipée d'une autorisation d'accès sélective est intégrée dans le transmetteur. Le ADT-93 dispose d'une sortie analogique standard, (0) 4–20 mA ou respectivement (0) 2-10 V DC et d'une interface RS 485. Deux relais avec seuils automatiques réglables peuvent être livrés comme option.

### APPLICATION

Pour détecter de l'oxygène dans les locaux où la concentration d'oxygène peut varier, p.ex. dans les laboratoires, dans l'industrie alimentaire etc. Dû au signal de sortie standard et à l'interface RS 485, le transmetteur O<sub>2</sub> est approprié pour la connexion aux séries de contrôleurs de gaz PolyGard MGC et DGC de MSR-E ainsi qu'à d'autres contrôleurs et appareils d'automatisation.

### PROPRIETES

- Préparation digitale des valeurs mesurées et compensation de la température
- Surveillance continue
- Faible dérive au zéro
- Bonne résistance à l'empoisonnement
- Capteur de longue vie
- Technique modulaire (embrochable)
- Maintenance simple
- Calibrage confortable avec l'autorisation sélective de l'accès
- Protection contre l'inversion des polarités; protégé contre surcharge et anti-court-circuit
- Sortie de signal analogique au choix (0) 4 - 20 mA / (0) 2 - 10 V
- Interface série RS 485
- Version IP 65
- Calibrage manuel via potentiomètre (option)
- Adressage manuel en mode RS 485 (option)
- Entrée analogique 4 - 20 mA pour la connexion d'un transmetteur externe (option)
- Certifié selon EN 61010-1; ANSI/UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Sortie à relais (option)
- Buzzer intégré (option)
- DEL clignotante (option)
- Affichage ACL (option)
- Affichage d'état DEL (option)
- Chauffage (option)
- Montage en gaine (option)



Boîtier standard



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Données du capteur

Sorte de gaz	Oxygène (O <sub>2</sub> )
Élément capteur	Electrochimique, diffusion
Etendue de mesurage standard	0 – 25 vol. %
Précision	± 0,1 vol. %
Dérive de sortie à long-terme	< 4% valeur mesurée/an
Temps de réponse	t <sub>90</sub> ≤ 15 s
Durée de vie prévue	2 ans/conditions normales d'environnement
Plage de température	- 10 °C à + 50 °C sans chauffage
Plage de pression	Atmosphère ± 10 %
Humidité - à long terme	5 – 95 % HR sans condensation
- à court terme	0 – 99 % HR sans condensation
Stockage - plage de température	5 °C à 30 °C
Durée de stockage	6 mois
Hauteur de montage	1,5 à 1,8 m

### Electrique

Tension d'alimentation	18 - 28 VDC/AC, pr. contre l'inversion des polarités
Consommation (sans options)	22 mA, max. (0,6 VA)

### Signal de sortie

Signal de sortie analogique	(0) 4 – 20 mA, charge ≤ 500 Ω,
Au choix: Courant / tension	(0) 2 - 10 V; charge ≥ 50 kΩ, proportionnel,
Point de départ 0 / 20 %	protection contre surcharge et anti-court-circuit

### Interface série

Emetteur-récepteur	RS 485 / 19200 Baud (9600 au Mod-Bus)
--------------------	---------------------------------------

### Physique

Boîtier en matière plastique type A*	Polycarbonate
Comportement au feu	UL 94 V2
Couleur	RAL 7032 (gris clair)
Dimensions	(L x H x P) 94 x 130 x 57
Poids	Env. 0,5 kg
Indice de protection	IP 65
Montage	Installation murale
Entrée de câbles	Standard 1 x M 20
Branchement	Bornier à vis min. 0,25 max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur du câble	Signal de courant env. 500 m Signal de tension env. 200 m

### Directives

Directive CEM 2004/108/CE  
EN 61010-1:2010  
ANSI/UL 61010-1  
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1  
CE

### Garantie

1 an sur le matériel (sans capteur)

\* Variante plastique, pour d'autres boîtiers voir fiche technique « Boîtiers ADT »

## Options

### Sortie de relais

Relais d'alarme 1	30 VAC/DC 0,5 A, sans potentiel, SPDT
Relais d'alarme 2	30 VAC/DC 0,5 A, sans potentiel, SPNO/SPNC
Consommation	30 mA, max. 0,8 VA)

### Buzzer

Pression acoustique	85 dB (distance 300 mm)
Fréquence	3,5 kHz
Consommation	30 mA, max. 0,8 VA

### Affichage ACL

ACL	Deux lignes, à 16 caractères
Consommation	10 mA, max. 0,3 VA

### Affichage DEL

Vert-jaune-rouge	Alimentation, Low-Alarm, High-Alarm
Consommation	10 mA, (max. 0,3 VA)

### Chauffage

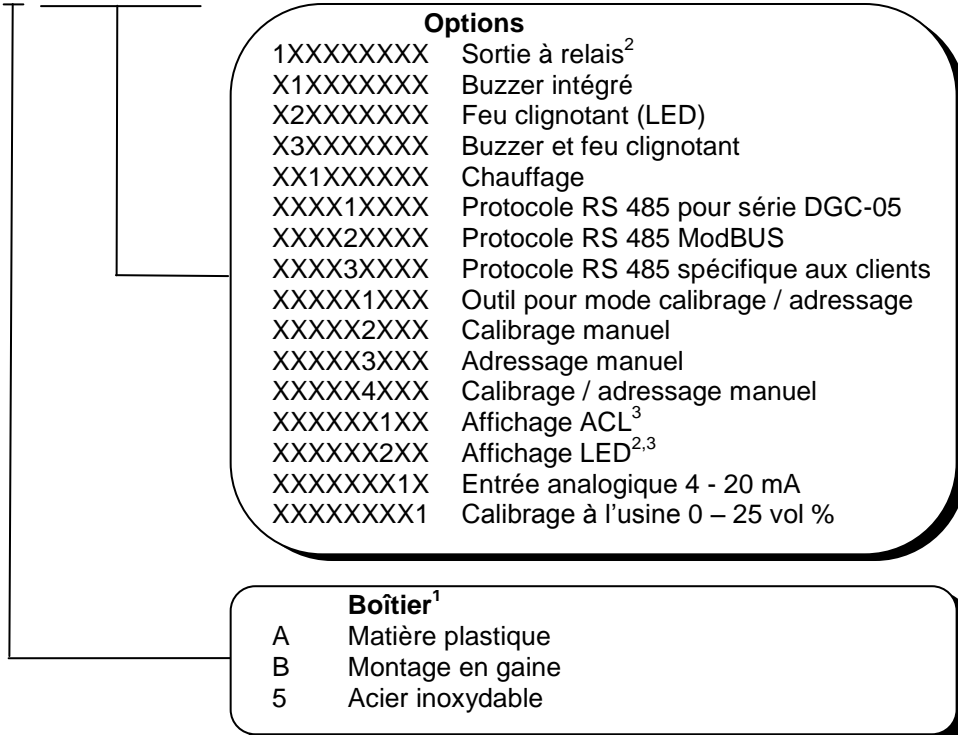
Température réglée	3 °C ±2°C
Température ambiante	- 40 °C
Consommation	0,3 A; 7,5VA

### Entrée analogique

Seulement au mode RS 485	4 – 20 mA protégé contre surcharge et anti-court-circuit, résistance d'entrée 200 Ω
Tension / transmetteur analogique externe	24 VDC charge max. 50 mA

## NUMERO DE COMMANDE

**ADT-93-1195-X-XXXXXXXXXX**



<sup>1</sup>Voir fiche technique « PolyGard Boîtiers ADT »  
<sup>2</sup>Indiquez les seuils d'alarme pour Low et High-Alarm à la commande.  
<sup>3</sup>Pas avec le boîtier en acier inoxydable, pas avec option relais ou interface RS-485

**Exemple:** Transmetteur O<sub>2</sub>, boîtier en acier inoxydable, mode d'outil, calibration à l'usine 0- 25 vol %.

**Numéro de commande: ADT-93-1195-5-000001001**

## BRANCHEMENT ELECTRIQUE

