



DG-TX7

Explosimètre à oxydation catalytique



Présentation

Le détecteur MultiXplo DG-TX7 est un explosimètre à oxydation catalytique utilisable pour la détection de nombreux composés, y compris l'hydrogène. Le détecteur a été conçu pour faciliter les opérations d'installation, de maintenance et de test.

Le DG-TX7 utilise une paire de filaments catalytiques Simtronics OXYCOL™ dans le but d'assurer une détection efficace même dans les environnements les plus exigeants où l'oxygène est présent.

L'unité équipée d'un microprocesseur est totalement paramétrable à l'aide du terminal de communication sans fil (TLU) ou optionnellement via une communication HART(R) offrant une grande flexibilité à l'utilisateur et des coûts de maintenance réduits.

La configuration des sorties ou les niveaux d'alarme sont réglables avec la TLU utilisable en zone classée à risque d'explosion. L'élément de détection est protégé électroniquement et de façon préventive aux expositions supérieures à sa pleine échelle. Cette fonction de protection sonde permet de réduire les coûts de maintenance et augmente la durée de vie de cet élément.

Selon les besoins du système, les utilisateurs ont le choix entre 4-20 et 0-22mA. Ce détecteur peut être exploité par une large gamme de centrales, contrôleurs ou API .



TLU Terminal de communication sans fil (IR)

Caractéristiques

- Affichage numérique à très grande lisibilité
- Relais intégrés
- Code couleur en fonction des statuts



DG-TX7

Explosimètre à oxydation catalytique

Général

Technologie	Procédé par oxydation catalytique basse température Oxycol™
Composés détectés	Gaz inflammables
Echelle	de 0 à 100% LIE
Calibration	Avec gaz vecteur

Performance

Temps de réponse	T90 < 15 s (Méthane)
Stabilité du zéro	+/- 3% de la pleine échelle
Précision	+/- 5% de la pleine échelle
Répétabilité	+/- 1% de la pleine échelle
Durée de vie de la cellule	Plus de 5 ans

Signaux de sortie

Standard	4-20mA, impédance de charge max. 700M (Std.) 2 x relais configurables max 1A / 30V
option HART (R)	Protocole HART (7ème édition)
option	0-22mA (configurable par l'utilisateur)
option	Lonworks (Syntel)
Affichage intégré	Numérique à LED 4 digits et indicateur d'état par fond lumineux avec adaptation automatique de luminosité

Electrique

Alimentation	24V CC, range (18 - 28V CC)
Consommation	2W normal, 5W max (éclairage max.)
Connexion	0.3 mm ² (22 AWG) - 1.5 mm ² (16 AWG) Câble blindé et armé en zone classée

Environnement

Stockage	de -20°C à +70°C
Operation	de -20°C à +60°C
Option	Protection solaire, température de surface max. 85°C
Humidité	99% RH (non condensable)
Pression	Pression atmosphérique +/- 10%
Protection	IP66
RFI /EMI	Conforme à la norme EN50270

Boîtier anti-déflagrant

Matériaux	Acier inoxydable 316L
Poids	4 Kg

Certifications

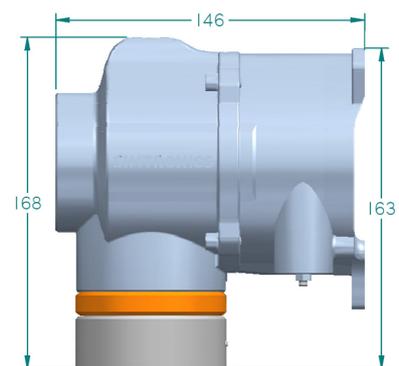
ATEX	II 2 G Ex d IIC T6 Gb (de -20°C à +65°C)
IECEX	Ex d IIC T6 Gb IECEX LCI 11.0060X

Homologation

EN60079-29-1

Accessoires

TLU600	Terminal de communication IR
AS056-250	Protection solaire
AS005	Godet de calibrage
AS011-2	Godet à circulation
AS019	Protection anti-projection
CAL-K1 C-xxDF-1 A1 -00	Kit de calibrage
AS047	Protection de l'afficheur



Teledyne Oldham Simtronics s'engage à garantir la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont par conséquent susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour plus d'informations, merci de contacter Teledyne Oldham Simtronics ou notre distributeur.