

DGi-TT7-E

Détecteur toximètre électrochimique



TLU Terminal de communication sans
fil (IR)

Présentation

Le MultiTox DGi-TT7-E est un détecteur de gaz intelligent permettant l'utilisation d'une grande variété de types de cellules.

Ces détecteurs sont conçus de manière à faciliter les opérations de configuration et de maintenance.

L'ensemble des détecteurs de la gamme DGi-TT7 est conçu à partir d'un boîtier et d'une électronique commune, les propriétés de la détection sont déterminées par le type du capteur (cartouche) utilisé.

Une large gamme de cellules est disponible, ces cellules présentent une protection de type sécurité intrinsèque et peuvent être remplacées avec le détecteur alimenté ce qui permet de réduire les temps d'arrêt du système.

L'unité équipée d'un microprocesseur intelligent est totalement paramétrable à l'aide du terminal de communication sans fil (TLU) ou optionnellement via une communication HART® 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.

Ce détecteur peut être exploité par une large gamme de centrales, contrôleurs ou API. Son affichage numérique à très grande lisibilité indique l'état du détecteur en local et son niveau d'alarme. La cartouche SI est débrochable et interchangeable sous tension en zone.

Pour une configuration et un diagnostic avec une interface non propriétaire, l'instrument est également disponible avec une sortie HART® 7ème édition en option.

Caractéristiques

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



GAZ	O ₂	O ₂ ambiance acide	H ₂ S	NH ₃	CO	NO	NO2	H ₂	SO ₂	CL2	HCl	HCN	ACN
Gamme (ppm) (sauf O ₂ % vol.)*	0-5 0-25	0-25	0-20 0-50 0-100 0-200	0-50 0-100 0-1000	0-100 0-200 0-500 0-1000	0-100	0-20	0-2000	0-20 0-100	0-10 0-20 0-50	0-50 0-100	0-50	0-100
Dérive du zéro (ppm, sauf O ₂ % vol.)	<0.1	<0.1	+/- 1 +/-2	+/-2 +/- 20	+/- 4 +/-10	+/- 3	+/-0.5	+/- 40 +/-200	+/-0.5	+/-0.5	+/- 3	+/- 1	+/-5
T 90 (en secondes)	<25	<20	<60	<120	<35	<20	<45	<70	<30	<30	<150	<60	<140
Durée de vie de la cellule (en mois)	12 à 18	48	24	24	36	36	24	24	24	24	24	18	24
Température °C	-10/+40	+5/+50	-20/+50	-20/+40	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+40	-10/+50
Température °F	+14/+104	+41/+122	-4/+122	-4/+104	-4/+122	-4/+122	-4/+122	-4/+122	-4/+122	-4/+122	-4/+122	-4/+104	+14/+122

* La concentration dépend directement de la pression

Caractéristiques techniques :

Général

Technologie	Cellule électrochimique auto-chauffante
-------------	---

Signal de sortie

Standard	4-20mA, max. impédance de charge 700 (Std.)
Option HART®	HART® Protocol (7ème édition)
Option	0-22mA (configurable par l'utilisateur)
Option	Lonworks (Syntel)
Option	3 x relais configurables max 1.7A / 30V
Affichage intégré	Numérique à LED 4 digits et indicateur d'état par fond lumineux avec adaptation automatique de luminosité

Electrique

Alimentation	24V DC, (18 - 30V DC)
Consommation	2W nominal, 15W max avec chauffage 2W nominal, 5 W max sans chauffage
Connexion	0.5 mm2 (20 AWG) - 2.5 mm² (13 AWG) Câble blindé et armé en zone classée

Environnement

Stockage	Voir tableau ci-dessus - détecteur avec cellule De +5°C à +20°C - cartouche / cellule
Fonctionnement	Voir tableau ci-dessus
Humidité	99% HR (non-condensable)
Pression	Pression atmosphérique +/- 10%
Protection	IP66
RFI /EMI	Conforme à la norme EN50270

Boîtier anti-deflagrant

Matériaux	Acier inoxydable 316L
Poids	4 Kg

Certifications

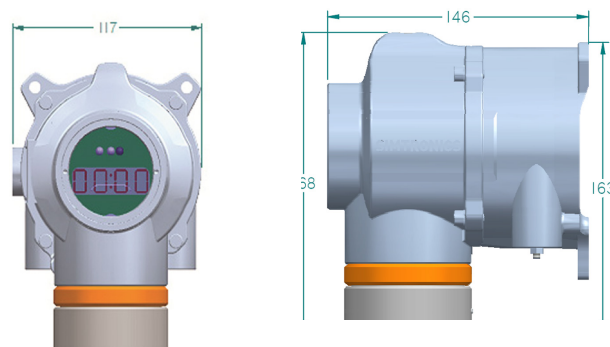
ATEX	II 2 G Ex d ia IIC T6 Gb (de 20°C à +60°C)
Certification	LCIE 13 ATEX 3024 X
IECEX	Ex d ia IIC T6 Gb - IECEX LCIE 13.001 Xw
SIL	Certifié SIL2 (sortie 4-20mA) / SIL1 (sortie relais)

Accessoires

TLU600	Terminal de communication IR
AS056-250	Protection solaire
AS005	Godet de calibrage
AS051	Godet de calibrage pour ampoule cassable
AS011 -2	Godet à circulation
AS019	Protection anti-projection
CAL-K1 C-xxAE-1 A1 -00	Kit calibration (xx = indiquer type de gaz)
AS047	Protection de l'afficheur

Autres produits (gamme inox)

DG-TT7-S	Détecteur toximètre à semi-conducteur (MOS)
DF-TV7	MultiFlame, Détecteur de flamme
DG-TX7	MultiXplo, Explosimètre à oxydation catalytique



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.