

Unité d’Affichage Universelle
ADF FlexVu®
 Modèle UD10



DESCRIPTION

La FlexVu® Modèle UD10 est recommandée pour les applications qui requièrent un détecteur de gaz avec un affichage numérique des niveaux de gaz détectés ainsi qu’une sortie analogique 4-20 mA avec HART, des contacts de relais et une sortie Modbus RS485. L’UD10 est conçue pour une utilisation avec les détecteurs de gaz Det-Tronics tels que les GT3000, PIR9400, PIRECL, PIRECL CO2, OPECL, C706x*, 505/CGS, CGS**, NTMOS, ATX100/AV10, PIRDUCT ou LS2000, ainsi que des capteurs génériques avec sortie 4-20 mA linéaire. Elle a été développée et certifiée en tant qu’appareil “autonome” et effectue toutes les fonctions d’un contrôleur Gaz.

La concentration de gaz et l’unité de mesure sont indiquées sur un afficheur numérique. L’UD10 fournit un signal de sortie 4-20 mA, linéaire, isolé/non isolé (avec HART), correspondant à la concentration du gaz détecté.

Toute l’électronique est contenue dans un boîtier ADF en aluminium ou en inox. L’UD10 est utilisée avec un seul capteur de gaz qui peut être soit couplé directement à l’UD10, soit déporté grâce à l’utilisation d’une boîte de séparation. L’UD10 permet une calibration non intrusive. Un aimant est utilisé pour exécuter la calibration ainsi que pour naviguer dans le menu interne de l’UD10.

L’UD10 peut être utilisée avec différents détecteurs de gaz en 4-20 mA, avec ou sans HART. L’appareil offre affichage, sortie analogique et capacité de commande au détecteur de gaz.

L’UD10 utilise les E/S suivantes :

- Entrées Signal : Boucle 4-20 mA venant du détecteur
- Entrées Utilisateur : Commutateurs magnétiques (4) en face avant de l’afficheur
Communication HART
- Sorties Signal : Boucle de sortie 4-20 mA avec HART
Modbus RS485
Trois relais Alarme et un relais Dérapement
- Sorties Visibles : Afficheur LCD rétroéclairé
Interface HART esclave via communicateur HART.

POINTS FORTS ET CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Design universel supportant de multiples capteurs Det-Tronics ou des capteurs génériques avec sortie 4-20 mA linéaire.
- ▲ Afficheur LCD numérique local indiquant en continu niveau de gaz, type de gaz et unité de mesure.
- ▲ Afficheur rétroéclairé et chauffé.
- ▲ Calibration non intrusive exécutée rapidement par une personne seule.
- ▲ Construction robuste agréée pour une utilisation en zone classée.
- ▲ Sortie 4-20 mA isolée/non isolée avec HART.
- ▲ Menu non intrusif permettant la configuration de l’appareil sans avoir à déclasser la zone.
- ▲ Commutateurs magnétiques internes offrant une interface utilisateur non intrusive.
- ▲ Capacités d’intelligence avec accès aux informations du capteur et à la plage de mesure.
- ▲ Journal d’événements : Calibration avec indication de date et d’heure.
- ▲ Journal de dérangements : Dérapement Capteur, Tension Alimentation Basse et Dérapement Général.
- ▲ Journal d’Alarmes : Alarme Gaz Haute, Alarme Gaz Basse et Alarme Auxiliaire.
- ▲ Modèles SIL 2 certifiés suivant IEC 61508 par exida®.

* Détecteur O2 C7065E non supporté.

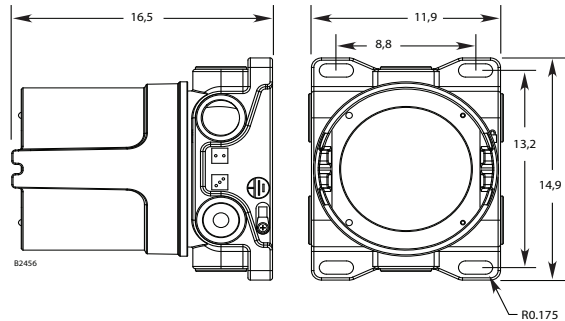
** Requiert l’utilisation de la Carte Interface pour CGS. Voir Manuel 95-6661 pour plus de détails.

SPÉCIFICATIONS

Tension d'Entrée	24 Vcc nominal. Plage de fonctionnement de 18 à 30 Vcc.
Consommation	<p>Modèle standard, avec fonctions chauffage et rétroéclairage désactivées :</p> <p>Aucune alarme : 1,5 watt sous 24 Vcc. Alarme : 3 watts sous 24 Vcc (sortie 20 mA et 3 relais Alarme excités). Rétroéclairage en service : 0,5 watt additionnel. Chauffage en service : 3,5 watts additionnels. Modèle CGS : Ajouter 4 watts avec carte interface et capteur CGS installés.</p> <p>Puissance maximale en alarme, chauffage et rétroéclairage en service :</p> <p>7 watts sous 30 Vcc (modèle standard) 11 watts sous 30 Vcc (modèle CGS)</p> <p>NOTES : – Le chauffage se met en marche lorsque la température interne descend en dessous de -10°C. La fonction chauffage peut être désactivée pour réduire la consommation. – Les relais appropriés seront activés en cas d'apparition d'une alarme ou d'un dérangement.</p>
Sortie Courant	Sortie linéaire 4 à 20 mA avec HART. Résistance de boucle maximale : 600 ohms sous 18 à 30 Vcc.
Relais	<p>3 Relais Alarme :</p> <p>Contacts NO/NF, 5 A sous 30 Vcc. Programmables en mode excité ou désactivé. Programmables en mode maintenu ou non maintenu.</p> <p>1 relais Dérangement :</p> <p>Contacts NO/NF, 5 A sous 30 Vcc. Normalement excité en cas d'absence de dérangement lorsque l'appareil est sous tension.</p>
Température de Fonctionnement	-55°C à +75°C.
Température de Stockage	-55°C à +75°C.
Plage d'Humidité	5 à 95% HR (vérifié par Det-Tronics).
Câblage	Conducteurs de 0,75 à 2,5 mm ² (14 à 18 AWG) de section.
Entrées	M25 ou ¾" NPT.
Matériau du Boîtier	Aluminium avec peinture Epoxy ou Inox 316.
Poids d'Expédition	Aluminium : 1,88 kg. Inox : 4,76 kg.
Garantie	1 an à partir de la date d'installation ou bien 18 mois maximum à partir de la date d'expédition.
Compatibilité Electromagnétique	Directive CME 2004/108/CE EN55011 (Emissions) EN50270 (Immunité).

Se référer au Manuel d'Instructions 95-6661 pour des informations détaillées concernant l'Unité d'Affichage Universelle FlexVu UD10.

Dimensions Dimensions représentées en centimètres.



Certifications



FM: Class I, Div. 1, Groups B, C & D (T5) ;
 Class I, Div. 2, Groups B, C & D (T4) ;
 Class I, Zone 1/ 2 AEx d IIC (T5) ;
 Class II/III, Div. 1/2, Groups E, F & G ;
 Tamb = -50°C* à +75°C.
 NEMA/Type 4X, IP66.
 Joint de conduit non requis.

Performances vérifiées conformément à :
 ANSI/ISA-92.00.01
 ANSI/ISA-12.13.01 (CGS exclu)
 FM 6310/6320
 ANSI/ISA-12.13.04/FM 6325.



CSA: CSA 08 2029512
 Class I, Div. 1, Groups B, C & D (T5) ;
 Class I, Div. 2, Groups B, C & D (T4) ;
 Class II/III, Div. 1/2, Groups E, F & G
 Tamb = -55°C à +75°C.
 Type 4X.
 Joint de conduit non requis.
 Performances vérifiées conformément à :
 CSA C22.2 #152.



ATEX: 0539 II 2 G
 Ex d IIC T5 Gb
 Tamb = -50°C* à +75°C
 FM08ATEX0042X
 IP66
 Performances vérifiées conformément à :
 EN 60079-29-1:2007 et EN 60079-29-4:2010.

IECEx: Ex d IIC T5 Gb
 Tamb = -50°C* à +75°C
 IECEx FMG 08.0010X
 IP66
 Performances vérifiées conformément à :
 IEC 60079-29-1:2007.

SIL : Tous les modèles UD10 certifiés en sécurité sont de niveau SIL 2 suivant IEC 61508.

*Les tests de l'UD10 pour ce qui concerne les performances en zone dangereuse ont été réalisés avec succès jusqu'à -55°C. Cependant, la classification FM est limitée à -50°C du fait qu'il n'existe pas de raccords de conduit, de câbles ou de P.E. actuellement listés pour utilisation en-dessous de -50°C aux USA. La politique de certification FM ne permet pas à la classification en température des produits d'excéder celles des composants requis pour l'installation (tels que les joints de conduit). L'utilisateur doit s'assurer que les raccords de conduit, les câbles, les P.E., etc. sont validés pour la température d'ambiance minimale attendue pour l'installation.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Toutes les marques commerciales sont la propriété des détenteurs respectifs.

© 2017 Detector Electronics Corporation. Tous droits réservés



Corporate Office
 6901 West 110th Street | Minneapolis, MN 55438 USA
 Phone: 952.941.5665 or 800.468.3244
 Customer Service: 952.946.6491 or 800.765.3473
www.det-tronics.com | Email: det-tronics@det-tronics.com

DET-TRONICS France
 Tél. : +33 (0)1 40 96 70 90
 Fax : +33 (0)1 40 91 51 96