

Dräger X-am® 5600

Ergonomique et intégrant la technologie innovante de capteurs infrarouges, le Dräger X-am® 5600 est un détecteur multi-gaz pouvant mesurer jusqu'à 6 gaz. Idéal pour la protection des personnes, cet appareil robuste et étanche détecte les gaz et vapeurs explosifs, inflammables et toxiques ainsi que l'oxygène.



D-27784-2009

PETIT MAIS ROBUSTE

Petit, léger et simple à manipuler – le Dräger X-am 5600 a été développé pour être utilisé dans des environnements industriels extrêmes. Avec une protection eau et poussières conforme aux exigences IP67 et équipé d'une protection en caoutchouc intégrée, cet appareil garantit une fonctionnalité optimale, même dans des conditions d'utilisation les plus défavorables.

TECHNOLOGIE INFRAROUGE A LONGUE DUREE DE VIE

La grande stabilité et la résistance aux empoisonnements permettent aux capteurs infrarouges d'être opérationnels jusqu'à huit ans, cette technologie d'avant-garde et sûre réduit considérablement les frais d'exploitation grâce à une utilisation réduite de capteurs de rechange. De plus, un étalonnage des capteurs n'est nécessaire que tous les 12 mois, ce qui diminue également les frais d'entretien.

CAPTEUR INDIVIDUEL OU DOUBLE – VALEURS DE MESURE PRECISES

Les capteurs infrarouges peuvent être utilisés au choix pour la détection de substances explosives et/ou de CO₂. Le capteur infrarouge IR Ex permet la détection des hydrocarbures explosifs et inflammables

dans le domaine de la limite inférieure d'explosivité. Ce capteur permet aussi des détections dans une plage comprise entre 0 – 100 Vol.-% pour le méthane, le propane et l'éthylène. Le capteur infrarouge IR CO₂, doté d'une excellente résolution de mesure (0,01 Vol.-% ou 100 ppm), permet des détections fiables et précises, ainsi que des avertissements en présence de concentrations nocives de dioxyde de carbone dans l'air ambiant. Pour les applications où les substances explosives et le CO₂ sont particulièrement importantes – par exemple dans le domaine de l'assainissement – les avantages sont combinés dans un capteur double (Dual IR CO₂ /Ex).

EGALEMENT EN COMBINAISON AVEC L'HYDROGENE

En plus des hydrocarbures, l'hydrogène peut se présenter sous forme de gaz explosif dans diverses situations industrielles. Un capteur Ex basé sur la technologie infrarouge n'avertissant pas d'un risque lié à l'hydrogène, le Dräger X-am 5600 combine deux signaux de capteur (Ex en infrarouge et H₂ en électrochimique). Les avantages de cette technologie insensible aux poisons capteurs sont désormais exploitables là où seuls les capteurs catalytiques Ex étaient utilisés jusqu'à présent.



D-27784-2009

Dräger X-am® 5600

Petit, léger et robuste – tenue d'une seule main, six gaz sous contrôle.

DE MULTIPLES POSSIBILITES DE SURVEILLANCE

La combinaison de la technologie infrarouge innovante et des capteurs miniatures électrochimiques Dräger XXS les plus modernes permet à ce détecteur de gaz (1 à 6 gaz) de détecter en toute fiabilité des concentrations explosives, inflammables et délétères pour la santé : O₂, Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂, amines, Odorants, COCl₂, Ozone et différentes vapeurs organiques. Les capteurs peuvent être remplacés, calibrés ou modifiés en toute simplicité à l'aide du logiciel PC Dräger CC-Vision afin de s'adapter aux différentes applications.

FLEXIBLE A L'UTILISATION

Ce détecteur de petite taille est idéal pour la détection individuelle. La zone de commande à deux touches permet une utilisation intuiti-

ve et sûre de l'appareil. L'entrée de gaz – en haut et à l'avant de l'appareil – assure une sécurité de mesure optimale étant donné que l'entrée de gaz ne peut pratiquement plus être obstruée ou recouverte accidentellement. Une pompe de prélèvement externe (en option), utilisable avec un tuyau d'une longueur max. de 30 m, permet d'effectuer des mesures d'autorisation d'accès des citernes ou puits. Pour la surveillance de zone l'utilisation du Dräger X-am 5600 est également possible en combinaison avec la balise Dräger X-zone 5000/5500 innovante.

HOMOLOGATION EX ZONE 0

Ce détecteur compact convient pour une utilisation dans des zones classées zone ATEX 0, dans lesquelles une atmosphère explosive est continuellement présente.

SOLUTIONS SIMPLES POUR LE TEST FONCTIONNEL

Simple, rapide et professionnel : du test fonctionnel à la documentation très complète, l'utilisateur dispose sur site de solutions pratiques lui garantissant une sécurité permanente. Les stations automatiques de test et de calibrage Dräger E-Cal, Dräger Bump Test ou encore la Dräger X-dock permettent de réaliser des tests rapides (entre 8 et 15 secondes) avec une consommation de gaz réduite ce qui permet de réduire le coût de possession de votre parc d'appareils.

SERVICE DRÄGER

Le logiciel de configuration et de maintenance Dräger CC Vision Basic est disponible gratuitement sur le site www.draeger.fr.

Entrée sécurisée du gaz :
Arrivée du gaz par deux côtés.

Alarme visuelle :
Alarme visible à 360°.

Rétroreflecteurs :
Localisation aisée en cas d'obscurité ou dans l'eau.



Capteurs Dräger :
Rapides, précis et résistants. Un signal optique indique le fonctionnement en continu du capteur infrarouge.

Grand écran :
Toutes les valeurs en un seul coup d'œil.

INFORMATIONS RELATIVES A LA COMMANDE

Dräger X-am® 5600

83 21 050

Composé d'un appareil de base doté d'un enregistreur de données intégré, ainsi qu'un certificat de conformité fabricant et de calibrage. Pour que l'appareil soit fonctionnel, une unité d'alimentation et un à quatre capteurs sont nécessaires.

Capteurs infrarouges	Plage de mesure	Résolution	Temps de réponse (t ₉₀)	Référence
DrägerSensor Dual IR Ex/CO ₂ ¹⁾	0 à 100 % LIE 0 à 100 Vol.-% de méthane, propane, éthylène 0 à 5 Vol.-% CO ₂	1 % LIE 0,1 Vol.-% CH ₄ 0,01 Vol.-% CO ₂	Ex: 15 secondes CO ₂ : 31 secondes	68 11 960
DrägerSensor IR Ex ¹⁾	0 à 100 % LIE 0 à 100 Vol.-% de méthane, propane, éthylène	1 % LIE 0,1 Vol.-% CH ₄	15 secondes	68 12 180
DrägerSensor IR CO ₂	0 à 5 Vol.-% CO ₂	0,01 Vol.-% CO ₂	31 secondes	68 12 190

INFORMATIONS RELATIVES A LA COMMANDE

Capteurs électrochimiques	Plage de mesure	Résolution	Temps de réponse (t ₉₀)	Référence
DrägerSensor XXS CO ₂	0 à 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 secondes	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	0 à 2 000 ppm	2 ppm	25 secondes	68 10 882
DrägerSensor XXS CO LC	0 à 2 000 ppm	1 ppm	15 secondes	68 13 210
DrägerSensor XXS O ₂ 100	0 à 100 Vol.-%	0,5 Vol.-%	5 secondes	68 12 385
DrägerSensor XXS CO HC	0 à 10 000 ppm	5 ppm	25 secondes	68 12 010
DrägerSensor XXS CO/H ₂ compensé	0 à 2 000 ppm CO	2 ppm	25 secondes	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S	0 à 200 ppm	1 ppm	15 secondes	68 10 883
DrägerSensor XXS H ₂ S LC	0 à 100 ppm	0,1 ppm	15 secondes	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0 à 1 000 ppm	2 ppm	15 secondes	68 12 015
DrägerSensor XXS CO/H ₂ S	0 à 2 000 ppm CO / 0 à 200 ppm H ₂ S	1 ppm H ₂ S / 2 ppm CO	20 secondes	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 à 200 ppm	0,1 ppm	10 secondes	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0 à 50 ppm	0,1 ppm	15 secondes	68 10 884
DrägerSensor XXS SO ₂	0 à 100 ppm	0,1 ppm	15 secondes	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0 à 20 ppm	0,01 ppm	10 secondes	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0 à 2 000 ppm	1 ppm	10 secondes	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 à 50 ppm	0,1 ppm	10 secondes (t ₅₀)	68 10 887
DrägerSensor XXS HCN PC	0 à 50 ppm	0,5 ppm	10 secondes (t ₅₀)	68 13 165
DrägerSensor XXS NH ₃	0 à 300 ppm	1 ppm	10 secondes (t ₅₀)	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 à 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	30 secondes (t ₅₀)	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0 à 20 ppm	0,05 ppm	30 secondes	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0 à 2 000 ppm	5 ppm	10 secondes	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0 à 4 Vol.-%	0,01 Vol.-%	20 secondes	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 à 200 ppm	0,5 ppm	20 secondes (t ₅₀)	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 à 200 ppm	1 ppm	40 secondes (t ₅₀)	68 11 535
DrägerSensor XXS Amines	0 à 100 ppm	1 ppm	30 secondes	68 12 545
DrägerSensor XXS Odorant	0 à 40 ppm	0,5 ppm	90 secondes	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl ₂	0 à 10 ppm	0,01 ppm	20 secondes	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozone	0 à 10 ppm	0,01 ppm	10 secondes (t ₅₀)	68 11 540
Capteurs électrochimiques (5 ans de garantie)				
DrägerSensor XXS E CO	0 à 2 000 ppm	2 ppm	15 secondes	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0 à 200 ppm	1 ppm	15 secondes	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	0 à 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 secondes	68 12 211
) Des ajustements particuliers pour les capteurs Ex sont possibles (ajustement standard du capteur Ex : méthane)				
Unités d'alimentation				
Unité d'alimentation NiMH T4				83 18 704
Unité d'alimentation NiMH T4 (haute capacité)				83 22 244
Unité d'alimentation NiMH T4 avec module de charge et alimentation				83 18 785
Unité d'alimentation NiMH T4 (haute capacité) avec module de charge et alimentation				83 22 785
Boîtier d'alimentation pile alcaline (sans piles AA)				83 22 237
Piles alcalines T3 (2 pcs) pour alimentation alcaline				83 22 239
Piles alcalines T4 (2 pcs) pour alimentation alcaline				83 22 240
Chargeurs				
Module				83 18 639
Kit de charge comprenant un module de charge et une alimentation individuelle				83 20 333
Alimentation multiple pour module de charge (max. 20)				83 15 805
Alimentation multiple pour module de charge (max. 5)				83 16 994
Alimentation multiple pour module de charge (max. 2)				83 15 635
Allume-cigare véhicule 12 V / 24 V pour module de charge				45 30 057
Support encastré véhicule pour un Dräger X-am® 1/2/5x00 module de charge				83 18 779
Accessoires de la pompe				
Dräger X-am® 1/2/5x00 pompe externe				83 19 400
Adaptateur de pompe manuel				83 19 195
Kit espaces confinés comprenant pompe externe et tuyau 3 m				83 19 399
Valise Dräger X-am® 1/2/5x00 pompe (sans pompe)				83 19 385
Accessoires de calibrage				
Adaptateur de calibrage pour Dräger X-am® 5600				83 18 752
Dräger X-dock 5300 pour Dräger X-am® 1/2/5x00 (sans cylindre à gaz)				83 21 880
Dräger Bump Test Station pour Dräger X-am® 5600 (sans cylindre à gaz)				83 19 131
Dräger Bump Test Station pour Dräger X-am® 5600, y compris bouteille de gaz étalon 58L (gaz et concentration sélectionnables)				83 19 130
Testeur nonane pour Dräger X-am® 5600				83 20 080

Accessoires de calibrage	Référence
Dräger X-dock 5300 pour X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Autres variantes pour X-dock	sur demande

Accessoires de mesure et configuration	
Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	Gratuit
KIT USB DIRA avec câble USB, adaptateur de communication infrarouge pour USB	83 17 409

Composants du système	
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, 24 Ah	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 avec pompe, 868 MHz, 24 Ah	83 24 821

Combinés à l'amplificateur d'alarme portable Dräger X-zone® 5000/5500, ces appareils forment un système d'un nouveau type, destiné à surveiller l'entièreté des zones de travail ou à établir le contact d'alarme avec les équipements externes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (l × h × p)	47 × 130 × 44 mm	
Poids	250 g	
Conditions ambiantes	Température	de -20 à +50 °C
	Pression	700 à 1 300 mbar
	Humidité relative de l'air	10 à 95 % HR
Alarmes	Vibration, optique, acoustique	360° Multi-sons > 90 dB à 30 cm
Type de protection	IP67	
Autonomie	~ 9 h ou ~ 10,5 h	
Durées de charge	< 4 h	
Enregistreur de données	Transmission via une interface infrarouge > 1000 h pour 6 gaz et un intervalle d'enregistrement d'une valeur par minute	
Mode pompe	Longueur maximale du tuyau 30 m	
Homologations	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
	Expertise de technique de mesure	EN 50104 (2002) + A1 (2004) O ₂ EN 45544 CO, CO ₂ et H ₂ S EN 60079-29-1:2007 Méthane, propane, nonane EN 50271:2010 Logiciel et documentation
	IEC	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T3 Ga
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/CE
	CSA C US	Div.1, Class I, groupes A,B,C,D T4/T3 A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga