

Nouveau



Unité de contrôle murale 9020-4 LCD

[Détection des gaz en milieu maritime]

Le dispositif de détection de gaz dangereux 9020-4 LCD répond aux exigences d'applications en matière de prévention des risques de gaz combustibles et de déficience en oxygène à bord des navires pétroliers. Il a également reçu la certification Wheelmark.

Le dispositif 9020-4 LCD a été conçu pour offrir un maximum de protection et de flexibilité ainsi qu'une souplesse d'utilisation dans les conditions difficiles rencontrées à bord des navires. Combiné à des capteurs à distance, le 9020-4 LCD permet une détection de gaz fiable, en continu.

MSA

Le 9020-4 LCD pour une détection simple

De conception évoluée utilisant des composants SMD associés à des caractéristiques innovantes, l'unité de contrôle 9020-4 LCD se place en tête des dispositifs conventionnels de détection de gaz.

Equipée d'un logiciel d'avant-garde, d'un boîtier mural robuste en tôle et d'un système de sécurisation du circuit imprimé résistant aux vibrations, l'unité 9020-4 LCD offre des performances fiables à un coût très compétitif.



[Caractéristiques et Avantages]

- Certification ATEX 94/9/CE et MED 96/98/CE
- Afficheur à cristaux liquides rétroéclairé à 4-digits et 7 segments, un pour chaque voie de détection
- Témoins d'alarme à haute luminosité sur la porte du coffret
- Choix des unités de mesure: LIE, LIEm, PPM, %Vol, g/m³ ou rien
- Double contact relais de défaut redondant avec fonction sécurité
- Inhibition des seuils d'alarme
- Configuration logicielle conviviale grâce à des codes d'accès spécifiques
- Trois niveaux d'alarme par voie: Caution, Alarme, Warning
- Signal de sortie analogique pour chaque voie avec linéarisation
- Transmission de données par interface série commune RTU Modbus RS-485
- Etalonnage en boucle de courant 4–20 mA au transmetteur seulement [une seule personne]
- Auto-diagnostic complet
- Fonctions du système polyvalentes avec niveaux logiques
- Alarme visuelle, sonore et contacts de défaut communs disponibles sur le bornier
- Boîtier en tôle IP 65 résistant aux vibrations avec fouloir de fond de plaque permettant le passage des câbles



ple et fiable des gaz à bord des navires

[Capteurs]

Le 9020-4 LCD fonctionne avec une gamme complète de détecteurs de gaz et de transmetteurs : gaz toxiques, gaz combustibles et oxygène.

Quatre capteurs/transmetteurs indépendants fournissent les contacts de relais alarme communs à un bornier client facile d'accès. Les capteurs peuvent fonctionner soit en mode diffusion, soit en mode débit, s'ils sont associés à un dispositif d'échantillonnage.

[Dispositif d'échantillonnage]

Le 9020-4 LCD peut fonctionner avec un dispositif d'échantillonnage pour ce qui concerne le contrôle à distance. Généralement, le dispositif est livré prêt à l'emploi, équipé d'un flexible et câblé sur une plaque de fixation. Le dispositif d'échantillonnage comprend les filtres de ligne, les valves à trois voies, les valves à aiguille, les débitmètres associés à une alarme de défaut de débit, les éjecteurs d'air comprimé pour recueillir l'échantillon de gaz et le faire passer au travers des capots de circulation des capteurs.



[Certifications]

ATEX



L'unité de contrôle 9020-4 LCD Inhibition des seuils d'alarme et son logiciel sont conformes à la Directive ATEX 94/9/CE et répondent aux exigences de performance des normes EN 50-054, EN 50-057 et EN 50-271, INERIS No. 13369 A/97 et EN 50-104, INERIS No. 00ATEX0028 X/03.

De plus, le dispositif répond aux exigences en matière de détection de gaz comme indiqué dans le document IMO MSC/Circulaire 774 du 12 décembre 1996 à propos des mesures révisées concernant la prévention des explosions dans les salles de pompage sur navires pétroliers, selon la norme MED 96/98/CE [Wheelmark], certifié par « See-Berufsgenossenschaft » No. 213.010, 11.08.2003.

Certification de type par l'organisme national contre les incendies de la République Populaire de Chine selon les normes GB 16808-97.

[Données techniques]

Alimentation	115/230 V \pm 15% 50/60 Hz 24 VDC +15% -20%
Consommation	
CC 24 V nominal	12 W
CA	28 VA
Alimentation capteur	5 - 500 mA en courant constant 3 - 24 VDC en tension constante
Connexion capteur	2, 3 ou 4 fils
Borniers de connexion	Pour conducteur jusqu'à 2,5 mm ²
Signaux d'entrée	10 - 200 mV/4 - 20 mA
Signaux de sortie	possibilité de linéarisation
Mode normal	0 - 20/4 - 20 mA [au choix] flottants
Mode défaut	0/2/4/20 mA/gelé [au choix]
Interface de série	RS-485 commune aux 4 voies
Niveaux d'alarme	Caution Warning Alarm
Alarme visuelle	Témoins haute luminosité
Répétition d'alarme à distance	Relais normalement alimentés
Contact relais sur borniers	5A @ 24 VDC / 250 VAC charge résistive Caution N/O Warning N/O ou N/C Alarme N/O ou N/C Défaut SPST Alarme sonore N/O
Dimensions	L 300 mm x H 400 mm x Prof. 150 mm
Poids	11 kg

[Références commandes]

10056302	9020-4 LCD mural
10056301	Plaque de fixation 2 points pour dispositif d'échantillonnage
10048862	Capteur de gaz combustible 47K-PRP, St.St., NPT, avec boîte de jonction EExd
10048853	Capteur de gaz combustible 47K-PRP, St.St., M 25 x 1.5, avec boîte de jonction EExe
D0742601	Transmetteur O ₂ DF-9500
10056093	Barrières Zener

Des capteurs/transmetteurs complémentaires sont disponibles auprès du revendeur MSA le plus proche.

Votre contact direct

MSA France
11/13, rue de la Guivernone
Z.I. du Vert Galant
95310 Saint-Ouen-L'Aumône
Adresse Postale:
B.P. 617
95004 Cergy Pontoise Cedex
Tél.: 01 34 32 34 32
Fax: 01 34 32 34 25
E-mail: info@msa-france.fr
Internet: www.msa-france.fr

Paramétrage des alarmes	
Reset	verrouillage/déverrouillage
Temporisation	de 0 à 999 secondes configurable
Inhibition automatique	par code d'accès spécifique
Inhibition manuelle	par code d'accès spécifique
Temps de réponse de l'électronique	< 0.5 s pour 100% Pleine Echelle
Intervalle et dérive du zéro	< 0.5 % f.s. \pm 1 digit/mois
Répétabilité	\pm 1% f.s. \pm 1 digit
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Température de stockage	-20 °C à +75 °C
Préchauffage	120 sec., autotest inclus
Humidité	90% RH non condensée
Vibration	selon normes RINA 2003 et IEC 60068-2-6
Données d'Etalonnage et de Configuration	stockées dans l'EEPROM
Protections	
CA/CC	bascule automatique par commutateur électronique en cas de défaillance de l'alimentation principale
Manipulation malveillante	Par code d'accès et mot de passe
Autodiagnostic logiciels	Par contrôleur de séquence et somme de contrôle
Installation	Groupe II Catégorie (2) G (1) G
Certification ATEX	Ⓜ II (2) G (1) G certification INERIS 00ATEX 0028X
Certification Wheelmark	See-Berufsgenossenschaft, certification 213.010 11.08.03; SOLAS 74/88 IMO MSC 98 [73]
Approbations	EMC 89/336/EEC Rapport de test EMC 1274-1/99 NEMKO LVD 73/23/EEC Rapport de test SIC 1274/99 NEMKO Vibrations Rapport de test IND 2172-1/03 NEMKO IP 65 Rapport de test PT 00695/04 EN 60529 NEMKO



47K metric



47K NPT



DF-9500