

ALARME DE DETECTION DE BOUES

ANB22/14321

SIMOP
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

Redonnons le meilleur à la terre

4978

1 Définition technique

- Détection du niveau maxi des boues
- Dispositif d'alarme acoustique incorporé
- 1 sortie relais inverseur
- Détection de capteur en défaut avec 5 m de câble
- Fonction répétition et mémorisation d'alarme
- Certifié Ex(ATEX)

2 Fonctionnement

Capteur ultrasonique composé d'un émetteur et d'un récepteur. Si l'onde émise par l'émetteur est bloquée par la boue et ne parvient pas au récepteur, le relais active l'alarme.

Le relais d'alarme comporte un dispositif acoustique incorporé.

Un système d'alarme centralisé, un modem, un gyrophare ou tout dispositif d'alarme externe peut être relié au relais.

Le capteur associé au relais permet de faire la différence entre le liquide et la boue ainsi que le liquide et l'air. On peut ainsi détecter un niveau de boues ou bien une perte de niveau (fuite). Installation et branchements : nous consulter ou faire appel à un électricien agréé.

Pour faire activer l'installation, un numéro vert situé sur la façade du boîtier permet d'obtenir le code d'activation.

4 Caractéristiques techniques du relais

- Matière : ABS
- Dimensions : 185mm x 185 mm-profondeur : 62 mm
- Tension d'alimentation : 230 VAC +/- 10%.
- Fréquence : 50-60 Hz
- Consommation : 6VA/4,5 VA(maxi/nominale)
- Sortie relais 1 : contact SPCO inverseur libre de potentiel (normalement fermé) 3 A, 250 VAC/100VAC
- Intensité de claquage : F100 mA-250 V
- 3 entrées capteurs : capteur hydrocarbures-capteur niveau haut-capteur voile de boues
- Température ambiante : -25° à +50°C
- Configuration : programmation par code d'activation
- Protection boîtier : IP65(contre la poussière et les jets d'eau)
- Protection électrique : Classe II. Protection fusible interne : FS1 = 63mA, FS2 = 315mA, FS3= 50mA
- Niveau sonore buzzer : >80dB(distance 0,1m)
- Fréquence audible : 4kHz
- Degré de pollution : 2
- Agrément : Baseefa(England)
- Certification ATEX : Baseefa08 ATEX 0110

3 Conseils et normes

L'ensemble de détection de boue peut être couplé avec la sonde de détection de couche d'hydrocarbures (Réf. SNH/14200) et de détection de niveau haut (Réf. SNL/14210). L'installation ne doit pas dépasser 200 mètres dans une configuration en zone IIC et quel que soit le nombre de sondes. Possibilité de câblage d'une balise lumineuse(Réf. GYRO/ANH).

5 Caractéristiques techniques du capteur

- 5 mètres de câble
- Le capteur peut être connecté seulement à l'alimentation interne du boîtier
- Tension d'alimentation : 13 Vcc maxi
- Température ambiante : -20°C/+50°C
- Protection IP68
- Homologation : EXia IIC T3
- Organisme chargé du contrôle : International Baseefa(England)
- Certification ATEX : Baseefa08 ATEX 0110

6 Attention !

Le boîtier doit être installé hors zone ATEX. Le boîtier de commande ne doit en aucun cas être percé pour permettre le passage des câbles.

Ceci pourrait compromettre la certification et par conséquent la sécurité de l'équipement.

Une boîte de jonction à sécurité intrinsèque doit être utilisée dès lors que les sections de câble doivent être réduites pour le passage dans le presse-étoupe.

