



DÉFINITION

La **SONDE DE DÉTECTION TROP PLEIN DARCY PP/PROBE/HLQD** détecte un niveau haut dans les séparateurs d'hydrocarbures provoqué par un blocage de vanne ou par le colmatage d'un filtre.

Lorsque ce niveau est atteint, une alarme acoustique et visuelle se déclenche afin d'avertir l'exploitant qu'une vidange est nécessaire, ce qui optimise le nombre d'interventions. Un écran LCD affiche des messages pour indiquer les conditions d'alarme.

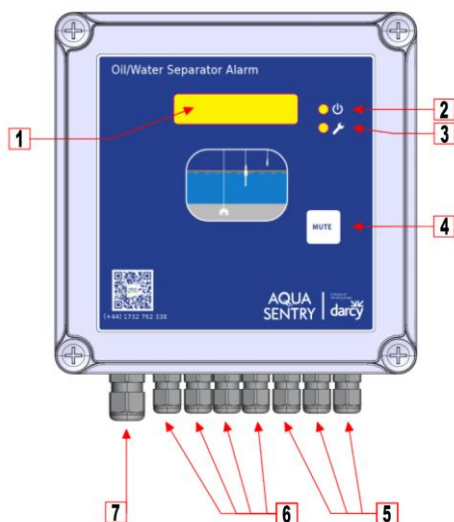


FONCTIONNEMENT

Le système d'alarme surveille l'état de commutation d'un détecteur de trop plein.

Les LED sur l'appareil indiquent une alarme, un défaut du (des) détecteur(s) ainsi que l'état de l'installation et du (des) détecteur(s). De plus, en cas d'alarme, un signal sonore retentit.

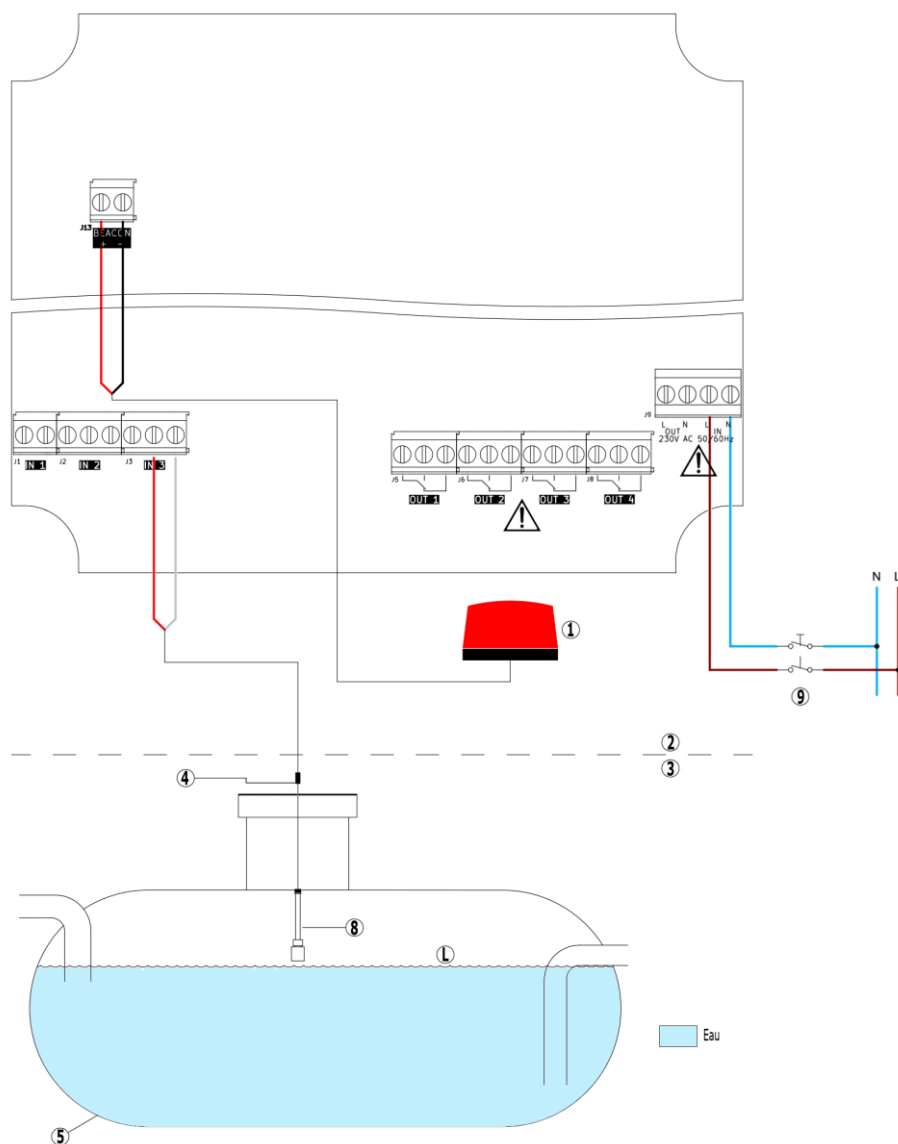
La sonde peut être installée en milieu ATEX. Le boîtier doit être installé en lieu sûr.



1. LCD
2. Voyant d'alimentation (rouge/vert)
3. Voyant de maintenance (jaune)
4. Commutateur MUTE
5. Entrées sonde
6. Sorties relais
7. Entrée secteur



INSTALLATION



1. Balise PP/BCN-1-2 LED (en option)
2. Zone sûre
3. Zone dangereuse
4. Connecteur de câble étanche (PP/GCT-4700).
5. Séparateur
8. Sonde de niveau haut
9. Sectionneur secteur
- L. Niveau statique de liquide

→ Entrée 3

| TYPE DE SONDE | | J3-1 | J3-2 | J3-3 |
|---|---------|------|-------|-------|
| PP/PROBE/HLQD-1 | - Sonde | | Rouge | Blanc |
| interrupteur à flotteur du niveau de liquide haut | | | | |

SONDE DE DÉTECTION TROP PLEIN TYPE DARCY PP/PROBE/HLQD



▪ Boîtier de contrôle

Le boîtier de contrôle peut être fixé directement au mur (vis et chevilles fournies). La sonde est quant à elle placée dans le séparateur et reliée avec le câble fourni.

▪ Sonde de détection trop plein

La sonde est normalement suspendue en l'air, et produit une alarme quand l'élément sensible est submergé dans le liquide.

La sonde est installée à une hauteur appropriée au-dessus du niveau de liquide standard, de sorte que l'alarme de débordement est activée quand le niveau de liquide atteint l'élément sensible.

▪ Câbles

La distance maximale entre la sonde et le boîtier de contrôle est de 100 m, avec un câble respectant les caractéristiques ohmiques préconisées : 3x1mm².

Les câbles de puissance et de commande doivent être passés dans des fourreaux distincts et éloignés l'un de l'autre afin d'éviter les perturbations.

→ L'installation détaillée des sondes est décrite dans la « Notice de pose sonde Darcy ».



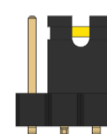
PARAMÈTRES DU CAVALIER ET DU COMMUTATEUR DIP

→ Remarque

Éteignez et rallumez ou bien réinitialisez pour que les éventuelles modifications apportées au commutateur DIP prennent effet !

→ Réglage J10

Régalez toujours J10 sur la position indiquée

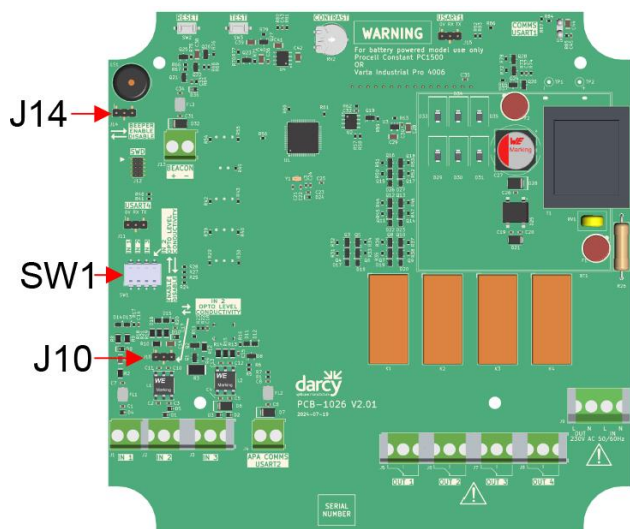
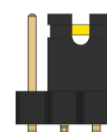


→ J14 - Activer/désactiver signal sonore

Signal sonore désactivé



Signal sonore activé



SONDE DE DÉTECTION TROP PLEIN TYPE DARCY PP/PROBE/HLQD



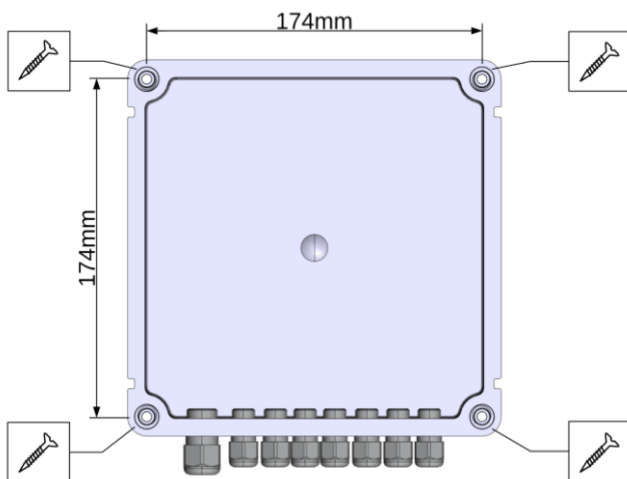
→ SW1 - Activer sonde et Sélectionner mode

| COMMUTATEUR SW1 DIP | ENTRÉE SONDE | ACTIVER/DÉACTIVER |
|------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1 | IN 1 (J1) | Désactiver sonde (OFF) |
| 2 | IN 2 (J2) | Désactiver sonde (OFF) |
| 3 | IN 3 (J3) | Activer sonde (ON) |
| 4 | OFF = séparateur d'huile | |

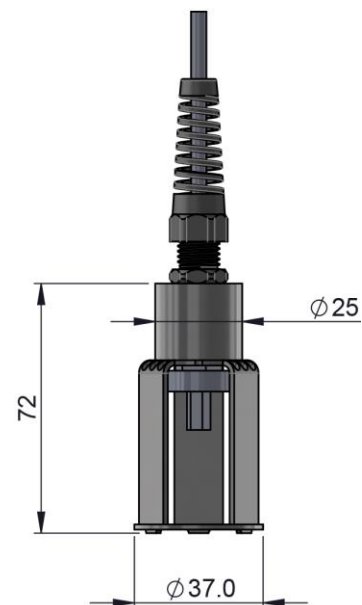


SCHÉMAS

- Boîtier de contrôle



- Sonde de détection Trop-plein PP/PROBE/HLQD



CARACTÉRISTIQUES


SONDE DE DÉTECTION TROP PLEIN

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Modèle | PP/PROBE/HLQD |
| Dimensions | Ø37 x 72mm |
| Matériau | Inox 316, Résine polyamide |
| Masse | - |
| Température de fonctionnement | 0-50°C |

SONDE DE DÉTECTION TROP PLEIN TYPE DARCY PP/PROBE/HLQD



PANNEAU DE COMMANDE

| | |
|--|--|
| Modèle | Alarme générale PP/CAEx |
| Boîtier | Dimensions : 194 mm (larg.) x 194 mm (haut.) x 61,5 mm (dia.) Protection contre les infiltrations : IP65 Matériau : ABS (base), ABS (couvercle) Vis de couvercle : Coupe de serrage : 1,0 Nm, Taille : PH 3 |
| Environnement de fonctionnement | Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C (température ambiante) Tenez l'unité à l'abri du rayonnement solaire direct Humidité relative : 100% Altitude : < 2,000 m Degré de pollution : 2 Catégorie de surtension : CAT II Conçu pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, et dans des endroits humides |
| Tension d'alimentation secteur | 230 V C.A. ± 10%, 50/60 Hz Les fusibles internes ne sont pas remplaçables |
| Consommation électrique | 1,5 W, 2,3 VA, 0,01 A, cos φ = 0,65 Balise allumée en continu (non clignotante) |
| Sécurité électrique | CEI/FR 61010-1:2010+A1:2019, Classe II, CAT II |
| Isolation galvanique J9 à J1... J3 | Isolation électrique sûre selon EN 60079-11, tension de crête de 358 V |
| Longueur max câble de sonde | 100 m |
| Entrées | Détection d'huile élevée dans séparateur d'huile par la sonde de conductivité IN 1 : sonde de conductivité IN 2 : Sonde de limon IN 3 : Sonde de niveau haut à flotteur avec contacts sans tension Séparateur de graisse IN 1 : sonde de conductivité ou interrupteur à flotteur de niveau élevé avec contacts sans tension IN 2 : Sonde de limon IN 3 : PP/DGP-1 Sonde de graisse capacitive |
| Sorties relais | Jusqu'à 4 relais bistables, contacts SPDT sans tension La tension, l'intensité et la puissance maximales autorisées sont déterminées par la norme EN 60079-11:2012 Cl. 6.3.14 comme étant 5A, 250 VCA/30 VCC, 100 VA. Ne pas dépasser. |
| Sortie vers balise | Sortie adaptée à l'utilisation de la balise LED PP/BCN-1-2. Clignote en cas d'alarme. |
| Alarme sonore | Lors d'une alarme, l'avertisseur sonore interne émet des bips par intermittence. Peut être mis en silencieux en appuyant sur une touche du panneau avant. Peut être désactivé à l'aide du cavalier J14. |
| Clavier | Commutateur MUTE sur le panneau avant, commutateur RESET interne et commutateur TEST interne. |
| Écran | LCD 16 x 2 caractères Voyant d'alimentation rouge/vert Voyant de maintenant jaune |
| Marquage spécifique relatif à la protection contre l'explosion |  II (1) G [Ex ia Ga] IIB (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C) |