



Sonde à liquide à limiteur de remplissage

AF1 IR CBL 50 R1 " pour Réservoirs d'essence



- Câble résistant à l'essence
- Résistant à la vapeur, aux gouttes, à la mousse
- Indépendant de la viscosité, de la conductibilité, de l'indice de réfraction ou de la couleur
- Pas de pièces mobiles
- Pas d'étalonnage
- Sonde de mesure électro-optique

Utilisation

La sonde AF1IR CBL permet de surveiller les liquides tels que l'essence et le kérosène. Le câble est également résistant aux essences. Elle peut être utilisée spécialement pour les zones à risque d'explosion et pour les liquides polluant de l'eau.

Le système de sécurité de remplissage selon l'ordonnance sur la protection des eaux contre les liquides pouvant polluer les eaux (OPEL).

Application

La sonde, fabriquée dans la version standard Cabelec®, est utilisée dans les réservoirs de stockage comme sécurité de remplissage. La sonde de liquide AF1IR L est uniquement destinée à être utilisée avec les appareils de commande pour les camions-citernes. La nouvelle AF1IR L est entièrement compatible avec l'AF1IR. Il existe une compatibilité de raccordement et de fonctionnement avec les sécurités de remplissage existantes de toutes les marques.



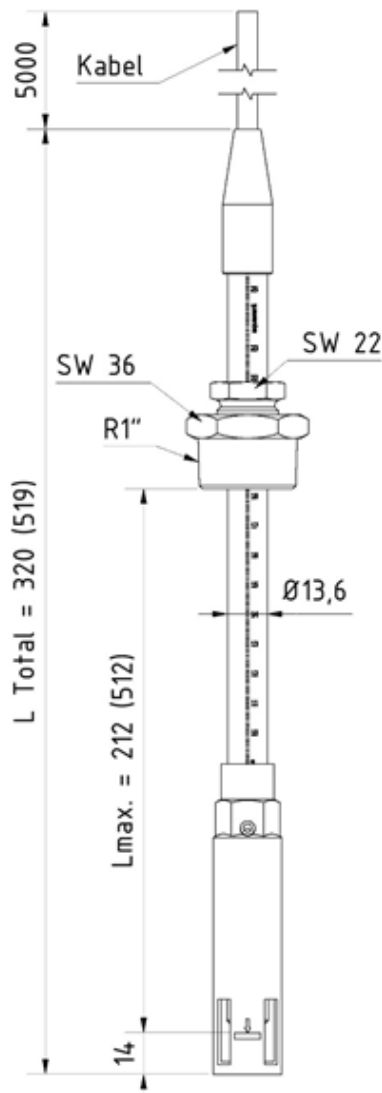
Code type : AF1IR IR CBL 50

AF	Sonde Aquasant
1	Sonde à liquide électro-optique avec électronique de couplage dans la douille
IR	Limiteur de remplissage infrarouge
CB	TPF-Câble de 1,5 m avec prise tripolaire type S nylon PA6 GF15 andrazite, IP 65 selon EN 60529
L	Matériau de capteur en contact avec le milieu : Cabelec® CA 3178 conducteur, verre DURAN, laiton
50	Longueur de sonde 515 mm à partir du bord inférieur, filetage avec plage de réglage de 420 mm
R1	Filetage laiton R1" avec cône de serrage réglable une fois pour toutes

Autorisation ASIT (OFEFP) N° CCE : Limiteur de remplissage 301.001

Protection antidéflagration ATEX : SEV 16 ATEX 0151 X; Ex II 1/2G Ex ia op is IIC T4 Ga/Gb, CE

Données techniques



Type sonde avec optique de précision, en Cabelec® CA 3178 / verre DURAN avec boîtier de raccordement en nylon

Degré de protection IP65

Étanchéité anneau de serrage \varnothing 13,6 mm raccord fileté en laiton

Joint de la pointe de sonde résine électro-isolante 3M Scotchcast

Matériau du capteur Cabelec® CA 3178 / verre DURAN

Plage de température du milieu $-30 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Nettoyage avec un chiffon humide

Pression de -0,5 bar à max. 7 bar

Principe de mesure électro-optique 940 nm

Raccordement à un bloc 3 fiches conforme OPEL pour appareil de commande de poids lourd

Lieu d'utilisation intérieur

Position de montage d'horizontal à vertical

Sonde protection antidéflagration, caractéristiques nominales

$U_i = 7,2 \text{ V}$, $I_i = 90 \text{ mA}$, $L_i = 0$, $C_i = 0$

Longueur maximum de la conduite 1000 m / $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ Li YY PVC bleu A- $\varnothing = 7 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$, couleur des fils : bleu/vert/noir

Code d'article 12 07 05-2

Instructions de montage

- Lors de l'installation, manipuler la sonde à liquide avec précaution
- Enroulez du ruban téflon ou du chanvre avec de la pâte autour du raccord fileté et vissez-le dans la douille.
- Détermination de la valeur X (limite de remplissage maximale) en fonction du diamètre ou de la hauteur du réservoir, voir les instructions de montage
- Il convient d'observer les directives de montage de l'entreprise
- Respecter les consignes de sécurité internes et celles de la SUVA pour les puits ouverts
- Température ambiante : la température ne doit pas dépasser +70 °C
- Le test de fonctionnement doit être effectué avec la sonde démontée

Instructions de démontage

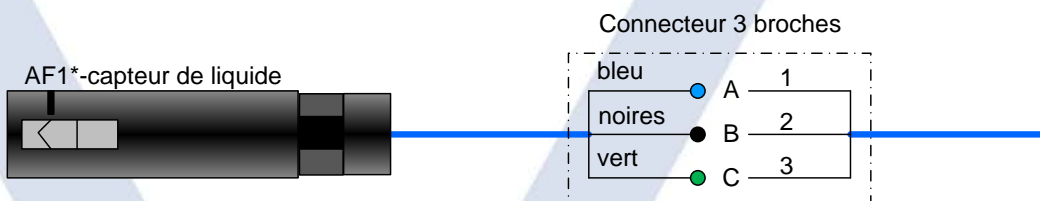
- Ouvrir le puits conformément aux règles d'exploitation (observer les consignes de sécurité)
- Débrancher les raccordements électriques. Démontez la sonde
- En cas de retour de réparation, joindre les fiches de sécurité relatives à la protection des personnes

Instructions électricité

- Câblage d'après le schéma de principe et le schéma de mise à la terre
- Le câble de raccordement doit respecter les normes locales
- Le couvercle du boîtier sous [Ex ia] peut être ouvert sous tension dans la zone de sécurité intrinsèque
- Signal de sortie de l'appareil de commande : signal à modulation d'impulsion $U \leq 7,2 \text{ V}$

Schéma de principe

Raccordement de sonde AF1 à un boîtier apparent à jeu de câbles BS et bloc 3 fiches aquasant®



Certificats

Protection antidéflagration (ATEX)

- Attestation d'examen CE de type SEV 16 ATEX 0151 X
- Certification Ex conformément à la directive 2014/34 UE
- Rapport de test confidentiel N° : 16-Ex-082.01

Marquage CE

La sonde remplit les exigences légales selon les directives CE. CE

