

Sonde de niveau LP 11-4

Description

La sonde de niveau Spirax Sarco LP11-4 est utilisée avec le régulateur LCS1350 pour les régulations de niveau tout ou rien, et les informations d'alarmes de niveau des chaudières vapeur, des bûches d'eau alimentaire ou autres réservoirs.

La sonde à quatre tiges est particulièrement adaptée lorsque des indicateurs de niveau/alarmes électriques de niveau à glace à 3 lampes sont installés.

La mise à la terre se fait via le raccord 1" BSP en contact avec l'enveloppe métallique. Les sondes peuvent également être positionnées dans des réservoirs non conducteurs (ciment, plastique, ...) en utilisant l'une des électrodes comme mise à la terre ou un élément supplémentaire séparé. La LP11-4 possède 4 éléments sensibles démontables qui doivent être coupés à la longueur requise suivant l'installation pour donner les niveaux de commutation désirés.

Quand un élément sensible est immergé dans un liquide conducteur, il ferme le circuit électrique à la terre. Lorsque le niveau descend au-dessous de l'élément sensible, la résistance à la terre devient importante signalant ainsi au régulateur que l'élément sensible est hors de l'eau.

Attention :

Ne pas installer la sonde à l'extérieur sans une protection supplémentaire contre les intempéries.

Longueurs de tige disponibles en mm

Elles sont fournies avec une longueur de 1 000 mm. Deux tiges peuvent être mises bout à bout pour donner une longueur maximale totale de 2 095 mm.

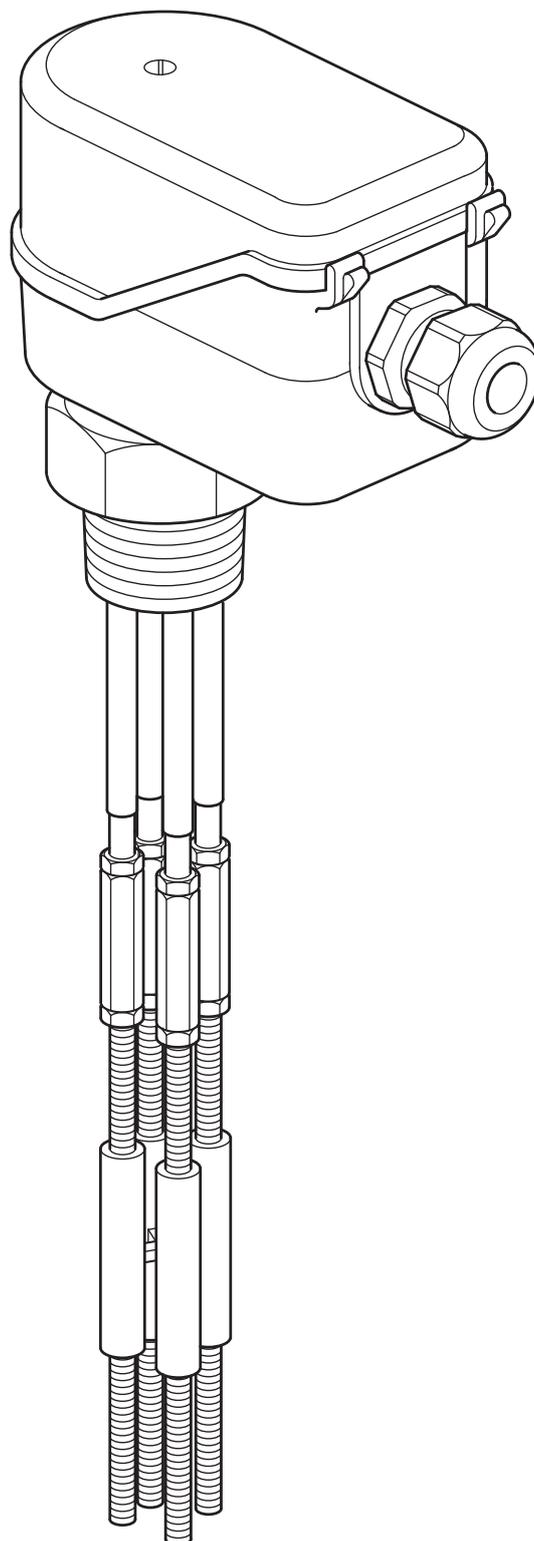
Limites de pression/température

| | | |
|--|-------------|-------------|
| Plage de pression nominale | | PN40 |
| Pression maximale de la chaudière | Standard | 32 bar eff. |
| | Certifié UL | 30 bar eff. |
| Température maximale de fonctionnement | Standard | 239 °C |
| | Certifié UL | 235 °C |
| Température ambiante maximale | | 70 °C |
| Température ambiante minimale | | -20 °C |

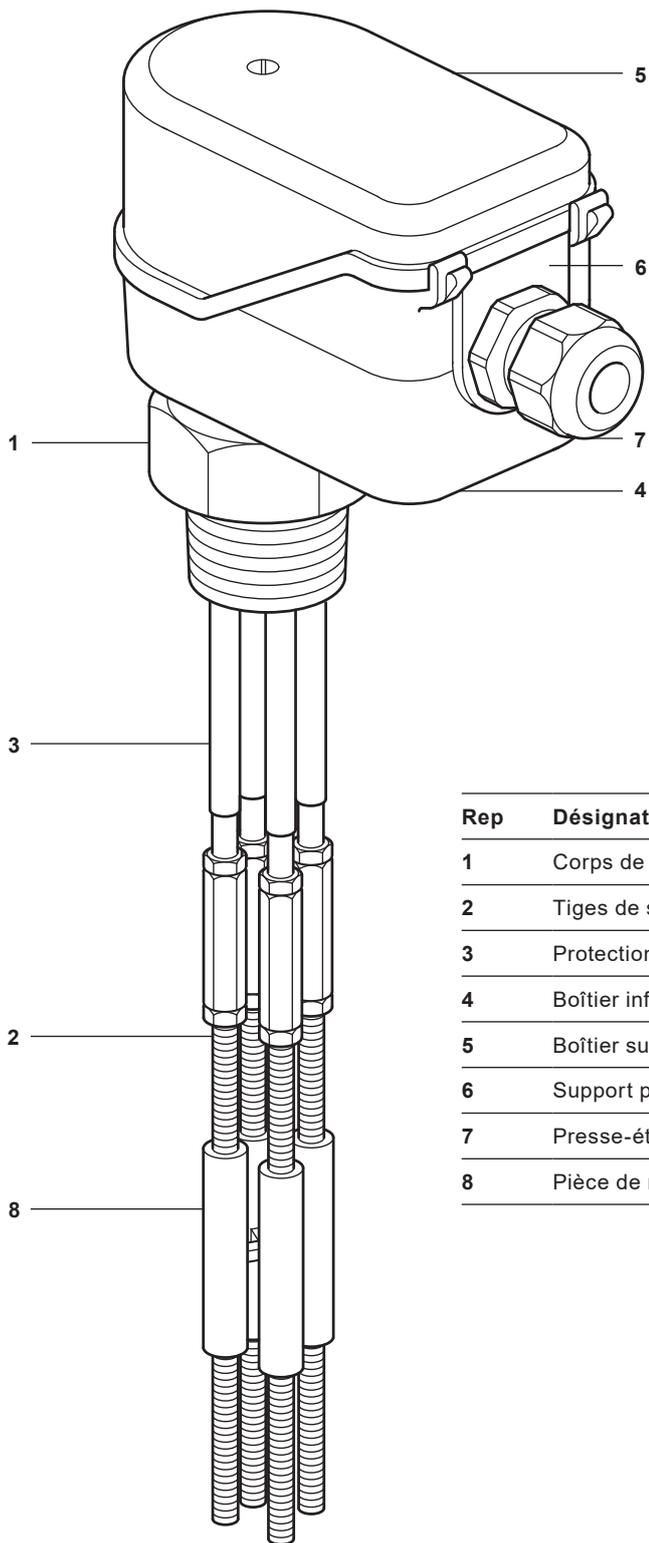
Données techniques

| | |
|--|---------------------------|
| Longueur maximale de câble (de la sonde au régulateur) | Voir notice du régulateur |
| Profondeur maximale de l'élément sensible | 2 095 mm |
| Profondeur minimale de l'élément sensible | 75 mm |
| Protection | IP54 |

Nota : La conductivité minimale est de 0,5 µS/cm à 25 °C lorsque la sonde est reliée au régulateur LCS1350.



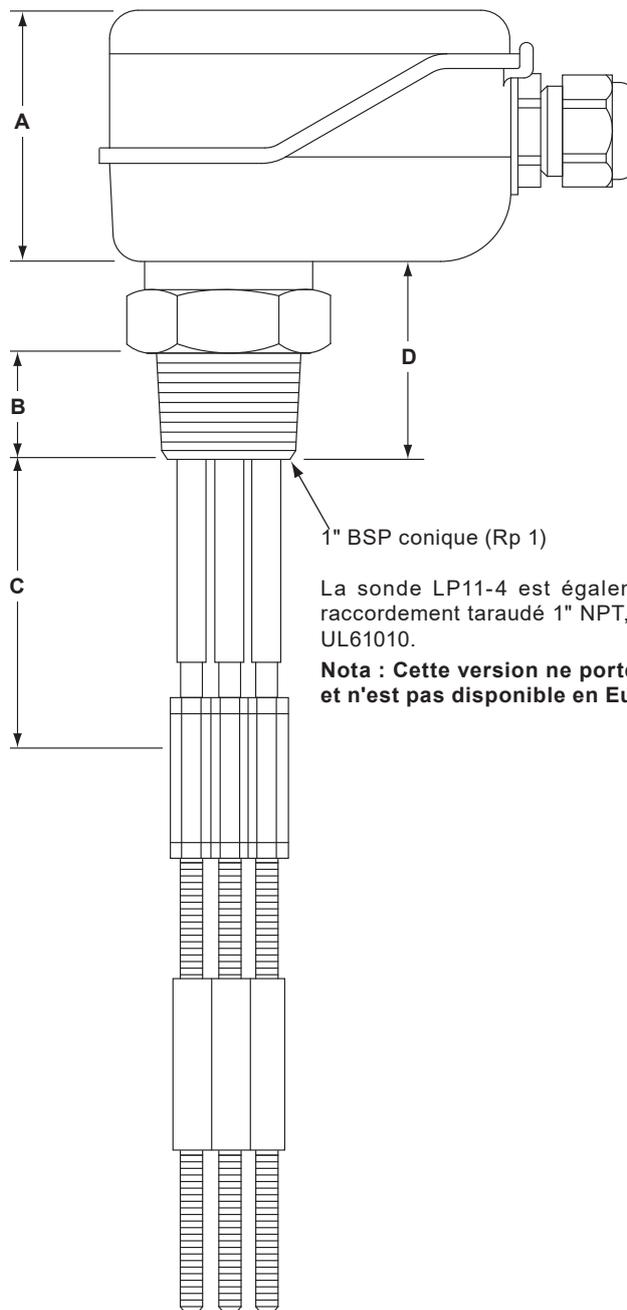
Construction



| Rep | Désignation | Matière | |
|-----|-----------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1 | Corps de sonde | Acier inox austénitique | BS EN 10088-3 (1.4306) |
| 2 | Tiges de sonde | Acier inox austénitique | Type 316/316L |
| 3 | Protection | PFA | |
| 4 | Boîtier inférieur | PPS (Sulfure de polyphénylène) | |
| 5 | Boîtier supérieur | PPS (Sulfure de polyphénylène) | |
| 6 | Support presse-étoupe | Elastomère thermoplastique | |
| 7 | Presse-étoupe | PA (Polyamide) | |
| 8 | Pièce de maintien | PEEK | Grade 450G |

Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

| A | B | C | D | Poids |
|----|----|----|----|-------|
| 60 | 25 | 75 | 50 | 1,15 |



Pièces de rechange disponibles

LP11-4 - Jeu de raccord électrique

Comprenant : 6 cosses par électrode et 2 cosses pour la masse

LP11-4 - Kit de montage de tige

Comprenant : 1 jeu de 4 électrodes, 8 écrous de blocage et 2 supports de tige.

Information de sécurité, installation et entretien

Ce document ne contient pas suffisamment d'information pour installer l'appareil en toute sécurité. Pour plus de détails, voir la notice de montage et d'entretien fournie avec chaque appareil.

Attention

Cet appareil possède des matériaux incluant le plastique qui peuvent dégager des fumées toxiques s'ils sont exposés à des températures excessives.

Note d'installation

La sonde LP11-4 est conçue pour une installation sur une bride ou un couvercle taraudés 1" BSP parallèle (Rp1).

Nota : Ces taraudages doivent toujours être spécifiés lors de nouvelles installations.

Les sondes doivent être installées dans un tube de protection d'un diamètre de 80 mm pour l'utilisation en chaudière ou dans des récipients soumis à turbulence.

Une protection supplémentaire est nécessaire lors d'une installation à l'extérieur.

Note de câblage :

Le câblage ne doit pas être torsadé lorsque les cosses sont connectées. Des cosses supplémentaires sont disponibles en tant que pièces de rechange. L'identification des éléments sensibles se fait par indices de couleur.

Les liaisons électriques peuvent être déconnectées aisément sans démonter le presse-étoupe mais en sortant le support presse-étoupe du boîtier inférieur.

Note d'entretien :

Aucun entretien spécial n'est requis. Les contrôles de niveau d'eau de chaudière doivent cependant être inspectés et testés régulièrement (voir la documentation séparée).

Comment spécifier

Sonde de conductivité avec un corps en acier inox austénitique et des tiges de sonde, une protection en PFA, adaptée pour un fonctionnement sur une chaudière vapeur allant jusqu'à 32 bar eff. à 239 °C.

Comment commander

Exemple : 1 sonde LP11-4 Spirax Sarco (BSP) avec 1 000 mm de tige.

