

Fiche technique

Sonde de conductivité Type LFTK 1 FE , LF 1 FE, LFT 1 FE, LF 1 DE, LFT 1 DE, LFT K1 DE, LF 1 1/2", LFT 1 1/2", LFT K1 1/2"

Sonde de conductivité de la série LF (T)

Description

Les sondes de conductivité de la série LF (T) mesurent la conductivité électrolytique dans les fluides aqueux. Elles sont proposées dans les types mentionnés ci-dessous, avec des filetages de montage variables, un connecteur pour câble de mesure et, dans certains cas, une compensation de la température.

Pour des raisons matérielles, la sonde ne convient pas aux mesures dans les produits nettoyants contenant des tensioactifs et dans les fluides contenant des solvants. Les sondes avec mesure de la température intégrée ne conviennent pas aux applications dans lesquelles la température évolue rapidement ($> 0,3 \text{ }^\circ\text{K/min}$). Pour ce faire, une mesure externe de la température doit être utilisée.

Montage

Le montage de sondes avec un filetage à visser PG 13,5 dans les armatures de dérivation de filetage 1" de ProMinent nécessite un adaptateur PG 13,5/1" (référence 1002190). Lors du montage, veillez à ce que les électrodes de mesure soient toujours totalement recouvertes de liquide. Pour assurer une mesure correcte, vous devez assurer un débit d'alimentation suffisant de la sonde afin de garantir qu'aucune bulle d'air n'adhère dans la fente entre les électrodes de mesure. Après montage, une durée de démarrage des sondes avec mesure intégrée de la température d'au moins 15 minutes doit être respectée avant la calibration afin que la compensation de la température soit convenablement réalisée.

Calibration/Maintenance/Nettoyage

Le fonctionnement de la sonde doit régulièrement être contrôlé avec une solution de calibration de la conductivité. En cas de divergence de la valeur de mesure en dehors de la plage de précision autorisée, une nouvelle calibration doit être réalisée. Respectez la notice technique de l'appareil de mesure lors de la calibration. L'intervalle séparant les électrodes de mesure doit régulièrement être contrôlé, à la recherche de salissures. Vous pouvez nettoyer les salissures incrustées à l'aide d'un jet d'eau douce, par une immersion pendant 2 à 3 minutes dans un acide dilué (à 1 %) ou en frottant à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse douce (comme une brosse à dents / un goupillon).

Stockage :

max. 90 % d'humidité rel. de l'air, sans rosée, $-5 \dots 50 \text{ }^\circ\text{C}$.

Exécution des types de sondes et compatibilité avec les appareils de mesure

Désignation	Numéro de référence	Raccordement hydraulique	Câble	Sonde de température	Compatibilité avec :
LFTK 1 FE-3m-shd	1046010	PG13,5	Câble fixe, 3m	Pt1000	Compact; DMTa
LFTK 1 FE-5m-shd	1046132	PG13,5	Câble fixe, 5m	Pt1000	Compact; DMTa
LFT 1 FE	1001374	PG13,5	Câble fixe, 5m	Pt100	DMTa; D1Ca
LF 1 FE	741152	PG13,5	Câble fixe, 5m	Néant	DMTa; D1Ca
LF 1 DE	1001375	PG13,5	Connecteur DIN 4 pôles	Néant	Compact; DMTa; D1Ca
LFT 1 DE	1001376	PG13,5	Connecteur DIN 4 pôles	Pt100	Compact; DMTa; D1Ca
LFT 1 1/2"	1001378	1/2"	Connecteur DIN 4 pôles	Pt100	Compact; DMTa; D1Ca
LFTK 1 DE	1002822	PG13,5	Connecteur DIN 4 pôles	Pt1000	Compact; DMTa
LF 1 1/2"	1001377	1/2"	Connecteur DIN 4 pôles	Néant	Compact; DMTa; D1Ca
LFTK 1 1/2"	1002823	1/2"	Connecteur DIN 4 pôles	Pt1000	Compact; DMTa

Fiche technique

Sonde de conductivité Type LFTK 1 FE , LF 1 FE, LFT 1 FE, LF 1 DE, LFT 1 DE, LFT K1 DE, LF 1 1/2", LFT 1 1/2", LFT K1 1/2"

Caractéristiques techniques

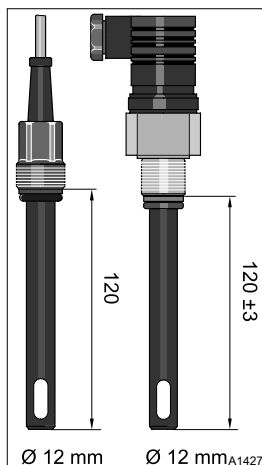


Fig. 1: Dimensions

Constante cellulaire :	$k = 1,0 \text{ cm}^{-1} (\pm 5 \%)$
Plage de mesure :	env. 0,01 ... 20 mS/cm
Température du fluide :	0 ... 80 °C (sans pression)
Pression max. :	16 bar (à 25 °C)
Filetage à visser :	PG 13,5 ou 1/2"
Dimensions :	Longueur de la tige (jusqu'à la tête enfichable) 120 mm ; \varnothing 12 mm
Température de stockage :	-5 ... 50 °C
Électrodes :	graphite spécial
Capteur température :	Pt100 ou Pt1000 (intégré dans la tige de la sonde) uniquement sur le type LFT/LFT K
Tige de la sonde :	Résine époxy
Branchement électrique avec la sonde	Câble fixe, types...FE ; connecteur coudé DIN 4 pôles, types...DE
Branchement électrique sur l'appareil de mesure :	Câble de mesure à 2 ou 4 fils
Degré de protection :	IP 65

Numéro de pièce 985132 BA DT 030 10/13 FR

Branchement électrique selon le plan des connexions, câble de mesure à l'appareil de mesure

Noir/bleu :	Électrodes de mesure de la conductivité
Vert-jaune/brun :	Sonde de température (Pt100, Pt1000)
rouge au Compact Controller :	Le blindage(1) est raccordé au Compact Controller de ProMinent, I A en Voir la Fig. 2
rouge au D1Ca, DMTa	Le blindage (1) est coupé en (2) et n'est pas raccordé au D1Ca ou DMTa, II A en Voir la Fig. 2

Branchement électrique, câbles de mesure blindés aux sondes avec connecteur DIN 4 pôles en Voir la Fig. 2 I B, II B

Noir/bleu :	Électrodes de mesure \oplus et 2
Vert-jaune/brun :	Sonde de température (Pt100, Pt1000)

Les câbles de mesure blindés suivants doivent être utilisés pour raccorder les sondes aux connecteurs DIN 4 pôles du régulateur Compact de ProMinent :

- Câble de mesure LF 1m, numéro de référence 1046024 ; câble de mesure LF 3m, numéro de référence 1046025
- Câble de mesure LF 5m, numéro de référence 1046026 ; câble de mesure LF 10m, numéro de référence 1046027

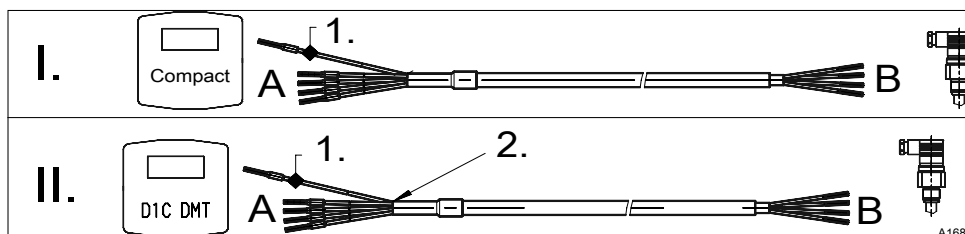


Fig. 2: Branchement du câble de mesure

Les appareils de mesure DMTa / D1Ca de ProMinent peuvent également être raccordés au câble de mesure non blindé LKT (numéro de référence 723712).