

Sonde numérique de conductivité FYD 741 LFE01 et FYD 741 LFP, avec connecteur ALMEMO® D7



ALMEMO® 202-S

Une seule sonde pour les petites conductivités dès 10 $\mu\text{S/cm}$, jusqu'aux fortes conductivités jusqu'à 500 mS/cm.

Électrode 4 pôles au graphite, à grande linéarité sur toute la plage de mesure.

Mesure de la température par capteur CTN intégré, pour compensation de la conductivité mesurée.

Pour les appareils de mesure actuels ALMEMO® V7, dont l'appareil de mesure professionnel ALMEMO® 202-S ou l'appareil de précision ALMEMO® 710.

Technologie et fonctionnement

La haute précision de la sonde numérique de conductivité est indépendante des câbles prolongateurs qui suivent et du traitement dans l'afficheur/la centrale d'acquisition ALMEMO® V7.

La précision globale est uniquement déterminée par l'électrode de conductivité à l'aide du connecteur ALMEMO® D7 raccordé. La programmation complète de tous les paramètres du capteur s'effectue par le menu de programmation dans l'appareil de mesure ALMEMO® V7. La plage de mesure nécessaire y es sélecti-

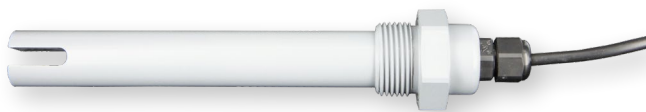
onnée et la compensation en température activée ou désactivée. S'il est connu, il est possible de programmer le coefficient de température de la solution objet de la mesure.

La sonde est livrée prête à l'emploi, déjà compensée. Au besoin, il est possible de saisir la constante mesurée de cellule de l'électrode ou même effectuer une compensation de la sonde à l'aide d'une solution de référence.

Caractéristiques techniques communes à FYD 741 LFE01 et FYD 741 LFP, connecteur ALMEMO® D7 avec convertisseur AN

Procédé de mesure :	mesure électrique de la conductivité, par tension alternative (1 kHz env.)	Linéarisation CTN :	mode de calcul sans erreur (pas de méthode par approximation)
Plages de mesure :		Température nominale :	23 °C \pm 2 K
Plage DLF1 :	jusqu'à 500,00 $\mu\text{S/cm}$, résolution 0,01 $\mu\text{S/cm}$	Dérive en température :	0,004 %/K (40 ppm)
Plage DLF2 :	jusqu'à 50,000 mS/cm, résolution 0,001 mS/cm (état à la livraison)	Temps de rafraîchissement :	2,5 secondes
Plage DLF3 :	sur FYD 741 LFE01 : jusqu'à 500,00 mS/cm sur FYD 741 LFP : jusqu'à 200,00 mS/cm résolution 0,01 mS/cm	Mode veille de l'appareil :	possible avec retard de veille 5 s
Plage NTC :	résolution 0.01 K	Tension d'alimentation :	6 à 13 V CC depuis l'appareil ALMEMO® (alimentation capteur)
Compensation en température :	automatique ou non compensée	Consommation :	17 mA env
Coefficient de température :	eaux naturelles ou linéaire dans la plage 0,00 à 9,99		

Sonde numérique de conductivité FYD 741 LFP



Sonde pour application sur procédés

Description générale et caractéristiques techniques communes voir page précédente

Caractéristiques techniques FYD 741 LFP

Plage d'utilisation : conductivité	Applications sur procédés 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 200 mS/cm
température	0 à 70 °C
pression	jusqu'à 16 bar aux conditions nominales
Raccordement procédé :	filetage G 3/4", longueur de montage 145 mm
Type d'électrode :	électrode graphite 4 pôles, en liaison galvanique avec la tension d'alimentation (masse de l'appareil ALMEMO®)
Constante de cellule :	0,5 cm^{-1} env.
Capteur de température :	CTN 10 kOhm, intégré
Précision :	
conductivité	$\pm 3\%$ de mes. $\pm 0,2\%$ de pl. éch. aux conditions nominales
température	$\pm 0,2\text{ K}$ aux conditions nominales
Condition nominale :	25 °C $\pm 2\text{ K}$
Profondeur minimum de pénétration :	30 mm
Tige d'électrode :	matière PVC-C, diamètre 20 mm, longueur 130 mm
Câble de raccordement :	longueur = 1,5 m, raccordé en fixe, avec connecteur ALMEMO® D7

Sonde numérique de conductivité FYD 741 LFE01



Sonde pour applications de laboratoire

Description générale et caractéristiques techniques communes voir page précédente

Caractéristiques techniques FYD 741 LFE01

Plage d'utilisation : conductivité	Applications en laboratoire 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 200 mS/cm , sur demande à 500 mS/cm
température	0 à 80 °C
pression	pression ambiante (hors pression)
Type d'électrode :	électrode graphite 4 pôles, en liaison galvanique avec la tension d'alimentation (masse de l'appareil ALMEMO®)
Constante de cellule :	0,5 cm^{-1} env.
Capteur de température :	CTN 30 kOhm, intégré
Précision :	
conductivité	$\pm 2\%$ de mes. $\pm 0,2\%$ de pl. éch. aux conditions nominales
température	$\pm 0,4\text{ K}$ aux conditions nominales
Condition nominale :	25 °C $\pm 2\text{ K}$
Profondeur minimum de pénétration :	30 mm
Tige d'électrode :	matière PC (+ABS) diamètre 12 mm, longueur 120 mm
Câble de raccordement :	longueur = 1 m, raccordé en fixe, avec connecteur ALMEMO® D7

Modèle:

sonde numérique de conductivité, capteur de température intégré, avec raccord procédé G 3/4" et câble moulé avec connecteur ALMEMO® D7,

sonde pour applications procédé

Référence

FYD741LFP

Modèle:

sonde numérique de conductivité, capteur de température intégré, avec câble moulé et connecteur ALMEMO® D7,

sonde pour applications en laboratoire

FYD741LFE01