



Une plus grande fiabilité des processus de production et NEP/SEP

# Conductivimètre inductif ILM-4

## Extension de garantie

**Notre engagement de qualité :**  
 Garantie 5 ans sans supplément.  
 Nos conditions générales s'appliquent.  
 Plus d'informations sur :  
[www.anderson-negele.com](http://www.anderson-negele.com)



## Processus de production et de NEP / SEP

L'ILM-4 avec IO-Link et 4...20 mA permet, dans toutes les applications et de manière active, automatisée et compensée en température, une séparation fiable de produits différents, ou d'acide / de lessive / d'eau lors de leur retour.

Ces milieux peuvent être transmis ou renvoyés dans les réservoirs collecteurs avec le plus haut degré de pureté possible grâce à la mesure en ligne précise et exacte de la conductivité. L'utilisation multiple des agents de nettoyage assure un rendement maximal et la protection de l'environnement.

## Concentration des agents de nettoyage

Pour obtenir un résultat de nettoyage optimal et reproductible, chaque agent de nettoyage doit être concentré à la valeur spécifiée par un nouveau dosage de concentré et d'eau douce. Ceci est assuré par la mesure très précise de la conductivité avec l'ILM-4.

## Avantages du conductivimètre ILM-4

- Temps de réponse extrêmement court de 1,2 s pour une efficacité maximale
- Prêt pour l'avenir : interface numérique IO-Link et transmission de données analogiques 4...20 mA en parallèle
- La séparation précise des produits de différente qualité permet de réduire les pertes et de minimiser les coûts
- Utilisation multiple optimale des agents chimiques de nettoyage grâce à un recyclage correct dans les réservoirs collecteurs respectifs
- Minimisation du temps de nettoyage et de la consommation d'eau : commutation active après avoir atteint le point de consigne souhaité par une analyse de conductivité en ligne, et non après un temps passif fixe
- Concentration précise des agents de nettoyage
- Surveillance fiable des produits / assurance qualité
- Rapport qualité-prix très favorable



 IO-Link  4...20 mA



Version séparée ILM-4R

## Aperçu des données techniques

- Conductivimètre **compact et robuste**
- Technologie hybride avec interface numérique + analogique (IO-Link + 4...20 mA)
- Temps de réponse rapide : environ 1,2 s
- Conception modulaire : configurable de la variante de base à faible coût jusqu'au modèle haut de gamme
- La tête de capteur en contact avec le produit, à 100 % en PEEK, évite les fissures de contraintes dues aux changements de température
- Plage de mesure sélectionnable : 1...999 mS/cm
- Répétabilité de  $\leq 1\%$  de la valeur mesurée
- Mesure entièrement compensée jusqu'à 130 °C, nettoyage NEP/SEP jusqu'à 150 °C / 60 min
- Smart Replace Design pour la version séparée : remplacement facile de tous les composants



**Numéro de référence**

**ILM-4** Conductivimètre inductif  
**ILM-4R** Conductivimètre inductif – version séparée

**Longueur immergée**

**L20** 20 mm  
**L50** 50 mm

**Connexion procédé** (A : conforme à 3-A, E : Homologation EHEDG (uniquement avec l'adaptateur CLEANadapt avec trou de fuite))

<b>S01</b>	CLEANadapt G1" (A) (E)	<b>TC1</b>	Tri-Clamp 1½" (A)
<b>V25</b>	Varivent type F, DN 25 (A)	<b>TC2</b>	Tri-Clamp 2" (A)
<b>V40</b>	Varivent type N, DN 40/50 (A)	<b>T25</b>	Tri-Clamp 2½" (A)
		<b>TC3</b>	Tri-Clamp 3" (A)

**Orientation de la tête** (ne pas disponible pour version ILM-4)

**H** Orientation horizontale de la tête  
**V** Orientation verticale de la tête

**Module de signal**

**I42** IO-Link et 1x 4...20 mA conductivité  
**I62** IO-Link et 2x 4...20 mA, sélection entre conductivité et température  
**I63** IO-Link et 2x 4...20 mA, sélection entre conductivité et température, commutation de plage externe

**Connexion électrique**

**P** Presse-étoupe M16x1,5  
**D** 2x presse-étoupe M16x1,5  
**M** 1x connecteur M12, 4 pôles pour sortie/tension auxiliaire  
**N** 2x connecteur M12, 4 pôles sortie, 5 pôles entrée / tension auxiliaire  
**A** 2x connecteur M12, 4 pôles sortie/tension auxiliaire, 5 pôles sortie/entrée  
**C** 1x connecteur M12, 5 pôles sortie analogique et IO-Link  
**R** 2x connecteur M12, 4 pôles sortie analogique et commutation, 3 pôles IO-Link et entrée

**Visuel**

**X** Sans  
**S** Simple User Interface avec petit visuel (ne pas pour ILM-4R)  
**L** Large User Interface avec visuel

**Couvercle**

**X** Couvercle en plastique sans regard  
**P** Couvercle en plastique avec regard  
**M** Couvercle en inox sans regard  
**W** Couvercle en inox avec regard

**Configuration des paramètres**

**X** Réglage d'usine  
**S** Réglage spécialement du client

**Câble pour version séparée** (PVC, 8 pôles, connecteur M12)

**05P** Longueur 5 m, couplage en plastique  
**10P** Longueur 10 m, couplage en plastique  
**20P** Longueur 20 m, couplage en plastique  
**XXP** Longueurs spéciales, couplage en plastique, max. 30 m, par pas de 1 mètre  
**05S** Longueur 5 m, couplage en inox  
**10S** Longueur 10 m, couplage en inox  
**20S** Longueur 20 m, couplage en inox  
**XXS** Longueurs spéciales, couplage en inox, max. 30 m, par pas de 1 mètre  
**000** Sans câble pour version séparée

**ILM-4 / L20 / S01 / V / I63 / D / S / P / X**

**ILM-4R / L20 / S01 / I63 / D / S / P / X / 05P**