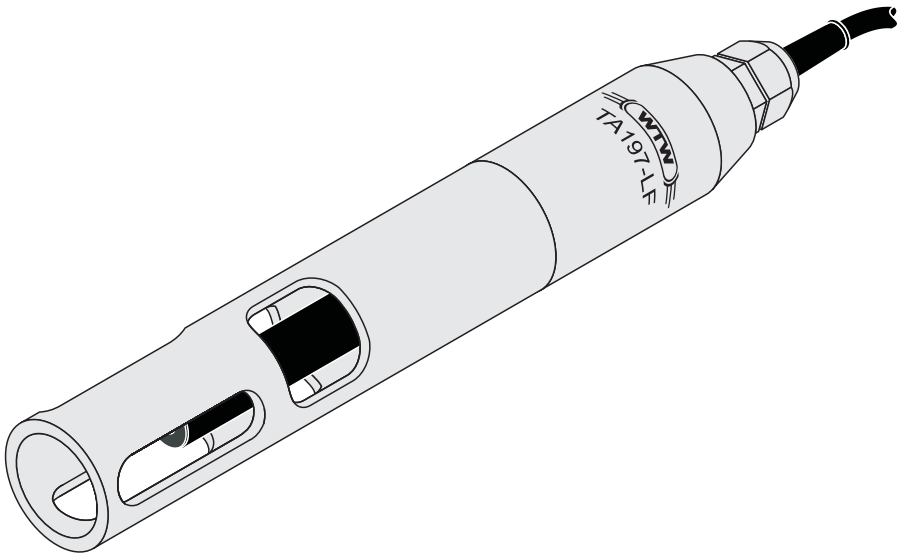
Mode d'emploi

TA 197 LF



Armature de profondeur pour mesure de conductivité

ba55302defs02 01/2009

Actualité lors de la mise sous presse

L'avance technique et le haut niveau de qualité de nos appareils sont garantis par des perfectionnements constants. Par conséquent, il peut en résulter certaines divergences entre ce mode d'emploi et votre appareil. Nous ne pouvons pas non plus totalement exclure les erreurs. C'est pourquoi nous vous prions de comprendre qu'il ne peut être fondé aucune revendication juridique sur la base de ces indications, illustrations et descriptions.

Copyright

© Weilheim 2009, WTW GmbH
Réimpression de tout ou partie uniquement avec l'autorisation écrite de la société WTW GmbH, Weilheim.
Printed in Germany.

TA 197 LF - Sommaire

1 Vue d'ensemble 20

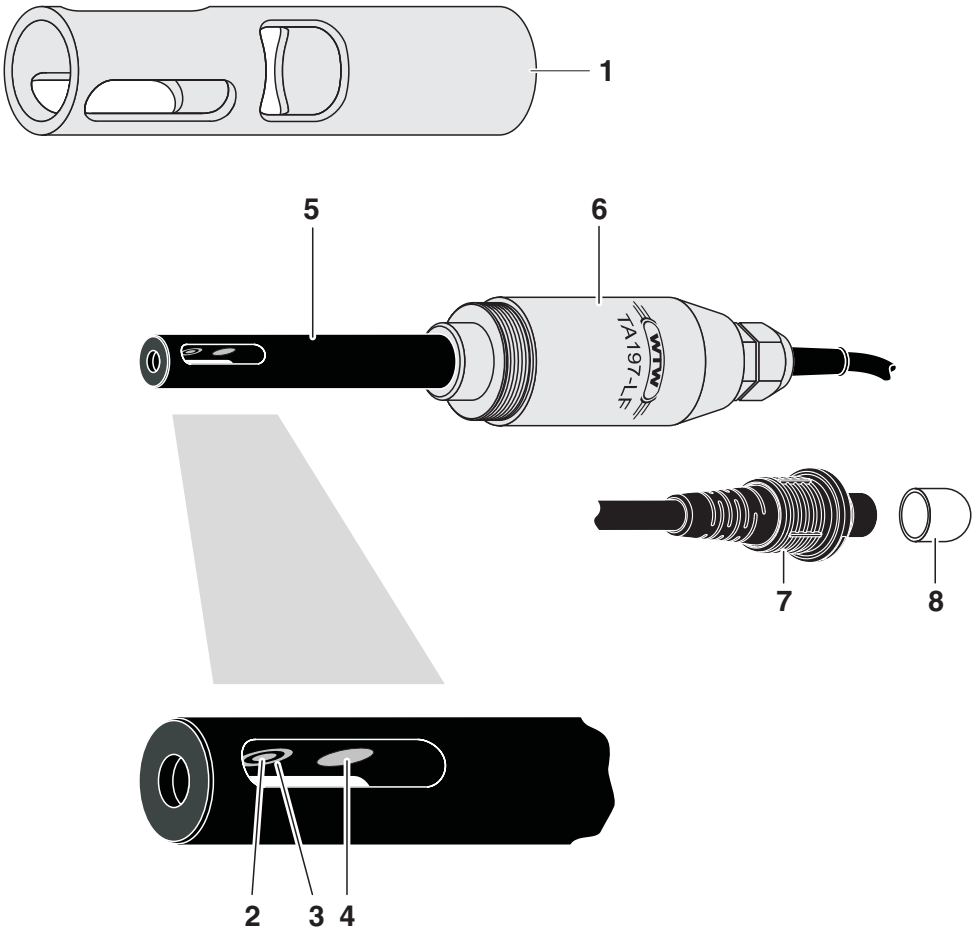
2 Nettoyage 21

3 Que faire, si... 22

4 Caractéristiques techniques 23

1 Vue d'ensemble

Construction



1	Corbeille de protection
2	Electrode de potentiel (intérieur, 2)
3	Électrode de courant (anneau, 2)
4	Sonde de mesure de la température dans le boîtier en graphite
5	Corps
6	Tête d'extrémité
7	Connecteur 8 pôles
8	Capuchon de protection pour connecteur

Domaines d'utilisation recommandés

Mesures sur le terrain dans des rivières, des lacs et des eaux usées et mesures en grandes profondeurs pouvant aller jusqu'à 100 m.

2 Nettoyage



Prudence
Pour le nettoyage, retirer la sonde de l'appareil.

Nettoyage extérieur

Nous recommandons un nettoyage approfondi en particulier avant la mesure de valeurs de conductivité peu élevées.

Type de salissure	Méthode de nettoyage
Dépôt calcaire	Plonger 5 minutes dans de l'acide acétique (proportion volumique = 10 %)
Graisse/huile	Rincer à l'eau chaude additionnée de produit de rinçage

Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau désionisée et calibrer à nouveau si nécessaire.

Vieillissement de la cellule de mesure de la conductivité

Normalement, la cellule de mesure de la conductivité ne vieillit pas. Certains milieux de mesure particuliers (tels que milieux acides et alcaliques à forte concentration, solvants organiques par exemple) ou les températures trop élevées réduisent considérablement la durée de vie et causent des dommages. Les défaillances ou dommages mécaniques causés par de telles conditions ne sont pas couverts par la garantie.

Elimination

Nous recommandons l'élimination en tant que déchet électronique.

3 Que faire, si...

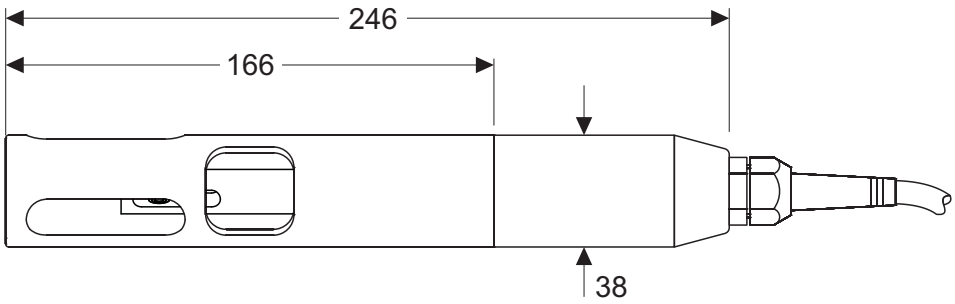
Symptôme d'erreur	Cause	Remède
Pas d'indication de la température ou de la conductivité	– pas de liaison entre l'appareil de mesure et la cellule de mesure de la conductivité – câble défectueux	– liaison entre l'appareil de mesure et la cellule de mesure de la conductivité
La mesure fournit des valeurs de conductivité qui ne sont pas plausibles	– constante de cellule erronée réglée sur l'appareil de mesure – plage de mesure dépassée – encrassement dans la zone des électrodes – électrodes endommagées	– vérifier/corriger la constante de cellule – respecter le domaine d'application – nettoyer la cellule de mesure de la conductivité (voir Abschnitt 2). – retourner la sonde
Indication de la température erronée	– sonde de mesure de la température insuffisamment immergée dans la solution de mesure – sonde de mesure de la température défectueuse	– respecter la profondeur d'immersion minimum – retourner la cellule de mesure de la conductivité

4 Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Principe de mesure	Mesure à quatre électrodes
Détermination de la constante de cellule	0,475 cm^{-1} ±1,5 %
Sonde de mesure de la température	NTC 30 intégrée (30 kΩ à 25 °C / 77 °F)

Dimensions (en mm)



Poids env. 1110 g (sans câble)

Matériaux

Corps	Epoxy
Electrodes de conductivité	Graphite
Boîtier de la thermistance	Graphite
Tête d'extrémité	Acier VA 1,4571
Corbeille de protection	Acier VA 1,4571
Garnitures d'étanchéité	FPM (Viton)
Presse-étoupe	Laiton, nickelé
Gaîne de câble	PUR

Câble de raccordement

Longueurs	25 ... 100 m
Diamètre	8 mm
Rayon de courbure minimum admissible	en cas de pose fixe: 50 mm en utilisation flexible: 120 mm
Type de prise	Douille, 8 pôles

Résistance à la pression

Armature	IP 68 (10 bars)
Câble de raccordement	IP 68 (10 bars)
Connecteur	IP 67 (état enfiché)

La TA 197 LF satisfait aux exigences selon l'article 3(3) de la Directive 97/23/CE (« Directive sur les équipements sous pression »).

Conditions de mesure

Plage de mesure de la conductivité	10 µS/cm ... 2 S/cm
Plage de température	-5 ... 60 °C (23 ... 140 °F)
Surpression max. admissible	10^6 Pa (10 bars)
Profondeur d'immersion	75 mm min. 100 m max. (selon longueur de câble)
Position de fonctionnement	au choix

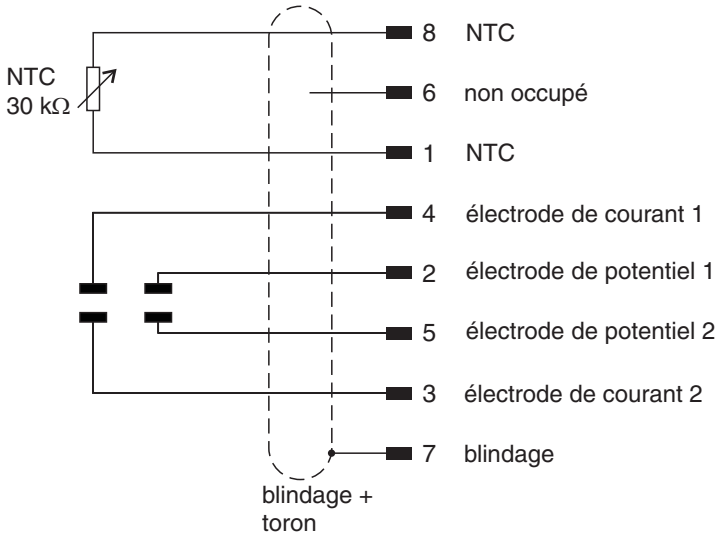
Conditions de stockage

Méthode de stockage recommandée	à l'air
Température de stockage	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Données caractéristiques à la livraison

Réactivité à la température	t_{99} (99 % de l'indication de valeur finale après) < 20 s
Précision de la sonde de mesure de la température	± 0,2 K

Occupation des connexions



connecteur vu de devant:

