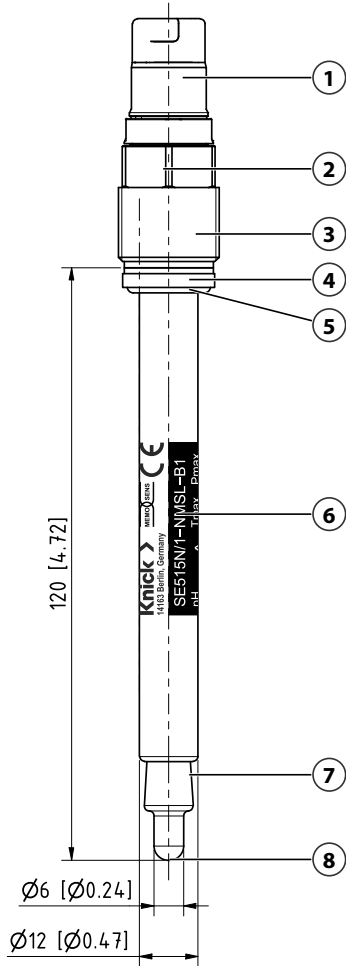
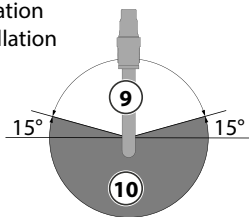


SE515 Sonde pH



Toutes les dimensions sont indiquées en mm [en pouces]

Orientation d'installation



- | | |
|----|--|
| 1 | Tête enfichable Memosens |
| 2 | Taille de clé de 19 avec impression du numéro de série |
| 3 | Raccord PG 13,5 |
| 4 | Anneau de pression en PVDF |
| 5 | Joint torique de 11,5 x 2,6 mm en EPDM-FDA |
| 6 | Plaque signalétique |
| 7 | Diaphragme |
| 8 | Pointe de sonde |
| 9 | Orientation d'installation autorisée |
| 10 | Orientation d'installation interdite |

Sécurité

Ce document contient des instructions importantes pour l'utilisation du produit. Suivez toujours ces instructions à la lettre et assurez-vous d'utiliser le produit avec précaution. Pour toutes questions, la société Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG (ci-après dénommée « Knick ») se tient à votre disposition aux coordonnées indiquées au dos de ce document.

Selon le lieu d'exploitation, des risques liés à la pression, à la température, à des fluides agressifs ou à des atmosphères explosives sont possibles.

Utilisation conforme

La sonde SE515 (ci-après également dénommée produit) sert à réaliser une mesure du pH continue dans les fluides de process aqueux.

SE515N/1-NMSL-B1 Sonde numérique pH

L'emploi du produit n'est autorisé qu'en respectant les conditions d'utilisation indiquées dans les caractéristiques techniques.

Les données de mesure de la sonde sont transmises par le biais d'un transmetteur industriel adapté.

Il est important de prendre systématiquement toutes les précautions possibles lors de l'installation, de l'utilisation ou de toute autre manipulation du produit. Toute utilisation du produit autre que celle décrite dans le présent document est interdite et peut entraîner des blessures corporelles graves, la mort ou des dommages matériels. Les dommages résultant d'une utilisation non conforme du produit relèvent de la seule responsabilité de l'exploitant.

Exigences pour le personnel

L'exploitant doit s'assurer que les collaborateurs qui utilisent le produit ou le manipulent d'une autre manière sont suffisamment formés et ont été correctement instruits.

L'entreprise exploitante doit respecter l'ensemble des lois, réglementations, règlements et normes de qualification en vigueur dans le secteur, qui sont applicables au produit. Elle doit également s'assurer que ses collaborateurs font de même.

Matières dangereuses

En cas de contact avec des matières dangereuses ou de blessure, quelle qu'elle soit, liée au produit, consultez immédiatement un médecin et appliquez les mesures applicables pour la sécurité et la santé des collaborateurs. Le fait de ne pas consulter un médecin dans les plus brefs délais peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Dans certaines situations, telles que le remplacement ou le nettoyage de la sonde, le personnel spécialisé peut entrer en contact avec les substances dangereuses suivantes :

- Fluide de process
- Fluide de nettoyage

Il incombe à l'entreprise exploitante la responsabilité de réaliser une évaluation des risques.

Les consignes de protection et de sécurité pour la manipulation de matières dangereuses sont disponibles dans les fiches techniques de sécurité correspondantes des fabricants.

Produit

Contenu de la livraison

- SE515 avec capuchon de stockage humide
- Manuel utilisateur
- Certificat de qualité
- Déclaration de conformité UE

Identification du produit

Sonde pH	SE515	/	-	-	-	-
Protection contre les explosions	Sans	N/				
Longueur de sonde	120 mm	/1				
Électrode Pt	Sans	-N				
Raccords électriques	Tête enfichable Memosens		MS			
Matériau en verre	Verre Sigma			L-		
Marquage interne						B1

Propriétés du produit

- Pointe de sonde en verre Sigma, impédance faible, utilisation à basse température
- Diaphragme rectifié
- Électrolyte en gel, sous pression
- Sonde de température intégrée

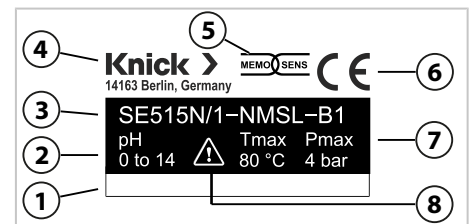
Remarque : La sonde de température mesure la température comme grandeur de mesure secondaire. Cette mesure est essentiellement prévue pour la compensation automatique de la valeur mesurée et non pas pour le réglage et la commande de la température de process.

Les données caractéristiques et de calibrage de la sonde sont enregistrées dans la tête enfichable Memosens. La communication des données des sondes Memosens s'effectue exclusivement au moyen d'un appareil de mesure compatible.

Plaque signalétique

La tige de la sonde SE515 est dotée d'une plaque signalétique.

Représentation à titre d'exemple :



1	Renseignements sur les homologations ¹⁾	5	Logo Memosens
2	Plage de mesure	6	Marquage CE
3	Fabricant et son adresse	7	Plages de pression et de température admises
4	Désignation produit	8	Conditions particulières et secteurs dangereux

Le numéro d'article/le numéro de série/la date de production au format *****/*****/AASS sont imprimés sur l'emballage.

D'autres informations relatives aux homologations et à l'élimination sont imprimées sur l'emballage.

¹⁾ Cf. plaque signalétique pour les détails



Installation

⚠ ATTENTION ! Altération due à une coupure sur le verre de la sonde. Manipuler la sonde avec précaution.

- Vérifier que la sonde SE515 ne présente pas de détériorations.
Remarque : Remplacer les sondes endommagées.
- Retirer le capuchon de stockage humide.
- Rincer la sonde à l'eau déminéralisée et l'essuyer doucement, sans frotter.
- Éliminer les bulles d'air qui se trouvent dans la pointe de la sonde en effectuant les mouvements adaptés pour agiter la sonde.
- Installer la sonde sur son emplacement de montage.
Remarque : Ne pas monter la sonde la tête en bas. Position de montage autorisée, voir illustration.
- Orienter le diaphragme en fonction du sens d'écoulement du process.
- Raccorder la sonde avec son câble²⁾ et le câble à un appareil de mesure³⁾.

Service

- Nettoyer la sonde après chaque cycle de travail.
Remarque : Adapter les intervalles de nettoyage en fonction des conditions d'utilisation.
- Ranger la sonde dans le capuchon de stockage humide rempli d'électrolyte (KCl à 3 mol/l) pendant les pauses de travail et les interruptions des mesures.
Remarque : Éviter de laisser sécher le fluide de process sur la pointe de la sonde et sur le diaphragme.

Nettoyage

⚠ ATTENTION ! Altération due à l'utilisation de produits nettoyants agressifs. Manipuler les produits nettoyants agressifs avec précaution, porter un équipement de sécurité si nécessaire. Observer les consignes de sécurité.

En cas d'encrassement, de divergences d'inclinaison, de point zéro et/ou de temps de réponse, nettoyer la sonde.

- Éliminer l'encrassement avec un produit nettoyant correspondant.
- Rincer la sonde à l'eau déminéralisée.

Produits nettoyants recommandés

Impureté	Fluide de rinçage
Substances solubles dans l'eau	Eau
Graisses et huiles	Eau chaude et liquide vaisselle
Dépôts de calcaire et d'hydroxyde	Acide acétique (à 5 %), ou en alternative de l'acide chlorhydrique (à 1 %)
Protéine	Solution de pepsine-HCl
Sulfure d'argent	Solution de thiourée-HCl

Calibrage

Démonter la sonde SE515 avant le calibrage, si nécessaire. Il est recommandé d'effectuer un calibrage à 2 points.

Effectuer le calibrage conformément au manuel utilisateur de l'appareil de mesure.

Démontage

⚠ AVERTISSEMENT ! Dans le cas des fluides de process qui contiennent des substances dangereuses : la sonde est en contact direct avec le fluide de process. Rincer et nettoyer la SE515 après l'avoir retirée du fluide de process. Respecter les consignes relatives aux substances dangereuses.


- Dépressuriser le process, évacuer l'air le cas échéant.
- Débrancher le câble de la sonde.
- Démonter la sonde du support.
- Nettoyer et ranger la sonde.

Stockage

Plonger la pointe de la sonde et le diaphragme dans le capuchon de stockage humide rempli d'électrolyte (KCl à 3 mol/l) et les ranger. En cas de stockage à sec accidentel de la sonde, l'humecter pendant plusieurs heures dans de l'électrolyte (KCl à 3 mol/l).

Élimination

L'élimination correcte du produit doit être effectuée conformément aux lois et aux directives locales en vigueur.

 Les appareils usagés ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais éliminés séparément.

Vous trouverez de plus amples informations sur la récupération et le recyclage dans la déclaration du fabricant sur notre site Web.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	
pH	0...14
Température de process	
	-5...80 °C (23...176 °F)
Pression de process relative	
	0...4 bar (0...58 psi)
Sonde de température CTN 30 kΩ	
Matériaux en contact avec le fluide	
Tige	Verre
Diaphragme	Diaphragme rectifié
Pointe de sonde	verre Sigma
Système de référence Ag/AgCl/Cl ⁻ Électrolyte en gel	
Raccordement au process PG 13,5	
Couple de serrage 1...3 Nm	
Raccord électrique Tête enfichable Memosens	
Dimensions Voir illustration	



²⁾ Pour de plus amples informations sur le câble Memosens certifié, consulter le schéma de contrôle.
³⁾ Observer le manuel utilisateur de l'appareil de mesure.