

The Art of Measuring.

Knick >

SE 605 H

Deutsch	3	2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor
English	9	2-Electrode Conductivity Sensor
Français	15	Sonde de conductivité à 2 électrodes



MEMO SENS

www.knick.de

Sicherheitshinweise	4
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	4
Kurzbeschreibung	5
Anwendungsbereiche	5
Maßzeichnungen	5
Produktschlüssel / Kalibrierung	6
Produktschlüssel	6
Kalibrierung und Justierung	6
Technische Daten (Sensor)	7
Druck-Temperatur-Diagramm	7
Entsorgung	7
Technische Daten (Kabel)	8
Memosens-Anschlusskabel (Zubehör)	8
Lieferprogramm	8
Aderbelegung Memosens-Kabel	8

▲ WARNUNG! Gefahr bei Nichtbeachtung

Das Warnsymbol auf dem Typschild bedeutet: **Lesen Sie diese Betriebsanleitung, beachten Sie die technischen Daten und befolgen Sie die Sicherheitshinweise.**

▲ WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Prozessmedium

- Dichtheit der Installation nur bei korrekter Montage (siehe Maßzeichnung) gewährleistet.
- Den Sensor nicht ausbauen, solange das Prozessmedium unter Druck steht!

Alle Einsatzbereiche

Je nach Einsatzort sind Gefährdungen durch Druck, Temperatur, aggressive Medien oder explosive Atmosphären möglich. Daher dürfen die Installation, der Betrieb und die Wartung des Sensors nur durch vom Anlagenbetreiber autorisiertes und geschultes Personal durchgeführt werden.


Ex-Bereiche

Die am Errichtungsort geltenden Bestimmungen und Normen für die Errichtung von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen sind zu beachten. Zur Orientierung siehe IEC 60079-14, EU-Richtlinien 2014/34/EU und 1999/92/EG (ATEX), NFPA 70 (NEC), ANSI/ISA-RP12.06.01. Die elektrischen und thermischen Kenngrößen der Sensoren müssen eingehalten werden. Memosens-Ex-Sensoren sind durch einen orangefarbenen Ring gekennzeichnet. Der Sensor in Verbindung mit dem Messkabel Typ CA/MS-***X** oder Typ CA/MS-***X**-L oder ein in Hardware und Funktion identisches und bescheinigtes Messkabel darf an ein geeignetes Messgerät, wie in den Zertifikaten BVS 15 ATEX E141 X und IECEx BVS 15.0114X beschrieben, angeschlossen werden.

Ex-Bereiche: Elektrische und thermische Kenngrößen**Bescheinigungsnummer:**

BVS 16 ATEX E 037 X
IECEx BVS 16.0030X

Kennzeichnung:

 II 1G
Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Thermische Kenngrößen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich Ta	Maximal zulässige Prozesstemperatur
T6	-20 °C < Ta < +70 °C	70 °C
T4	-20 °C < Ta < +120 °C	120 °C
T3	-20 °C < Ta < +135 °C	135 °C

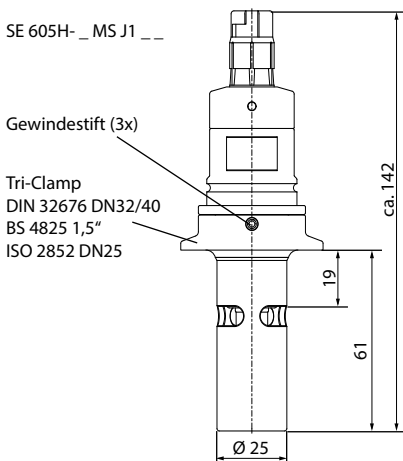
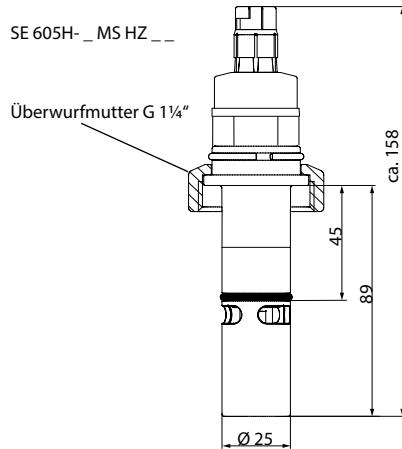
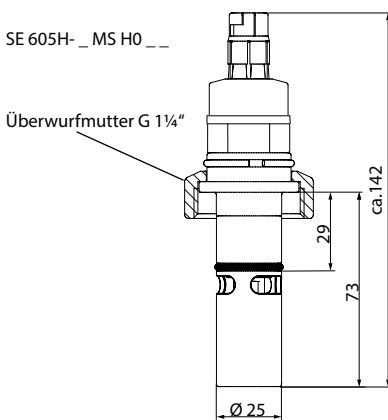
Besondere Bedingung

- Kabel und Sensor dürfen nur in dem für die Temperaturklasse angegebenen Umgebungstemperaturbereich betrieben werden.
- Das Messkabel muss einschließlich seines Anschlusskopfes vor elektrostatischer Aufladung geschützt werden, falls es durch Bereiche der Zone 0 (Kategorie 1G) geführt wird.
- Die Memosens-Sensoren dürfen nicht unter elektrostatisch kritischen Prozessbedingungen betrieben werden. Unmittelbar auf das Verbindungssystem einwirkende starke Dampf- oder Staubströme müssen vermieden werden.
- Metallische Prozessanschlussteile müssen am Einbauort elektrostatisch leitfähig (< 1 MΩ) angebunden werden.

Anwendungsbereiche

Der Leitfähigkeitssensor SE 605H Memosens® ist ein koaxialer 2-Elektroden-Sensor aus Edelstahl mit großem Messbereich von Reinstwasser bis 1000 µS/cm. Der Sensor hat eine wechselbare Außenelektrode zur leichten Reinigung und zum einfachen O-Ring-Tausch. Das Gleiche gilt für die Innenelektrode. Ein Temperaturfühler ist im Sensor integriert. Besonders geeignet für die Kontrolle von Reinstwasser in Pharmaindustrie, Lebensmittelbereich und Biotechnologie.

Maßzeichnungen



⚠ WARNUNG! Verletzungsgefahr
Sensoren mit Clamp-Stutzen dürfen nicht zerlegt werden, solange sie noch eingebaut sind.

Wechsel der Dichtungen am Sensor

1. Sensor ausbauen.
2. Gewindestifte lösen.
3. Außenelektrode mit Tri-Clamp abschrauben.
4. Innenelektrode abschrauben.
5. Dichtung ersetzen.
6. Innenelektrode aufschrauben.
7. Außenelektrode mit Tri-Clamp aufschrauben.
8. Gewindestifte festschrauben.
9. Sensor einbauen.

Produktschlüssel

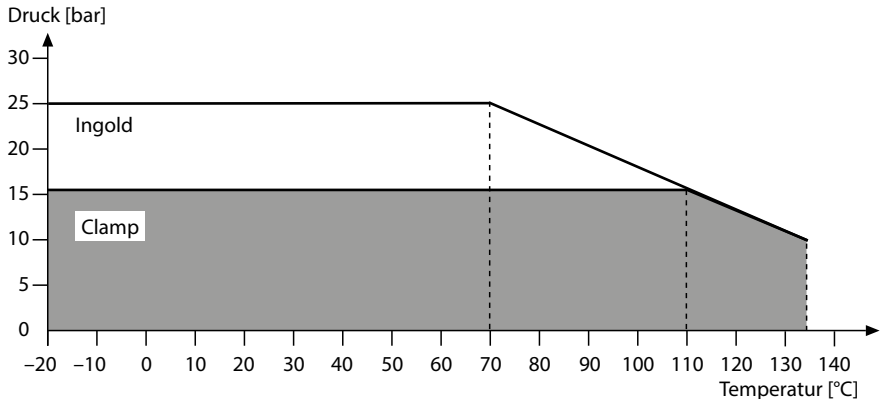
SE 605H -		MS				/	0	0	0
Explosionsschutz	ohne	N							
	ATEX	X							
Prozessadaption	Ingoldstützen 25 mm (G 1¼")		H	0					
	Ingoldstützen 25 mm (G 1¼"), 45 mm		H	Z					
	Clamp 1 ½"		J	1					
Dichtungsmaterial	Elastomer-Ring Set F, FKM-FDA					F			
	Elastomer-Ring Set E, EPDM-FDA					E			
	Elastomer-Ring Set H, FFKM-FDA					H			
	Elastomer-Ring Set V, FKM-FDA-USP VI					V			
	Elastomer-Ring Set U, EPDM-FDA-USP VI					U			
	Elastomer-Ring Set W, FFKM-FDA-USP VI					W			
Zertifikate	ohne								0
	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204								3
	FDA - USP VI								U
	Oberfläche Ra < 0,4 µm								4
	Oberfläche Ra < 0,8 µm								8

Kalibrierung und Justierung

Sensor ausbauen, reinigen, abspülen und trocknen, dann in Kalibrierlösung tauchen. Geeignete Kalibrierlösungen CS-C15K/500 (15 µS/cm), CS-C147K/500 (147 µS/cm). Wenn der Sensor nicht ausgebaut werden soll oder kann, Produktkalibrierung durchführen. Betriebsanleitung des Messgerätes beachten.

Zellkonstante:	0,021/cm	
Messbereich:	0 ... 600 $\mu\text{S/cm}$ ($\pm 2\%$) 600 ... 1000 $\mu\text{S/cm}$ ($\pm 4\%$)	
Material:	• Sensorkörper und Elektroden:	Edelstahl 1.4435
	• Isolator:	PEEK
	• Dichtungen:	siehe Produktschlüssel
Temperaturfühler:	NTC 30 k Ω	
Temperatur:	Medium: -20 ... 135 °C, Umgebung: -25 ... 80 °C	
Druck Ingoldstutzen:	max. 25 bar (-20 ... 70 °C); max. 10 bar (135 °C)	
Druck Clamp:	max. 16 bar (-20 ... 110 °C); max. 10 bar (135 °C)	
Prozessanschluss:	siehe Produktschlüssel	
Elektrischer Anschluss:	Memosens®-Steckkopf	
Abmessungen:	siehe Maßzeichnung	
Gewicht:	ca. 0,5 kg	

Druck-Temperatur-Diagramm



Entsorgung

Die landesspezifischen gesetzlichen Vorschriften für die Entsorgung von „Elektro/Elektronik-Altgeräten“ sind anzuwenden.

Memosens-Anschlusskabel (Zubehör)

Material Buchse	PEEK
Material Mantel	TPE, max.130 °C, dauerhaft
Kabeldurchmesser	6,3 mm
Aderbelegung	siehe Abbildung unten
Länge	bis zu 100 m
Schutzart	IP 68 (10 m Wassersäule, 25 °C, 45 Tage, 1 mol/l KCl)

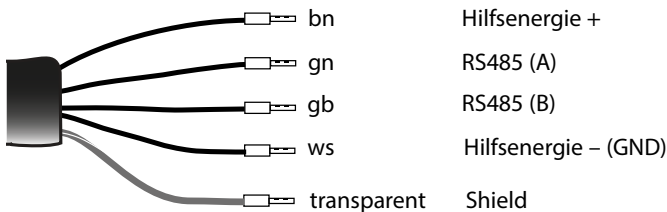
Lieferprogramm

Kabeltyp	Kabellänge	Bestellnummer
Kabel Memosens	3 m	CA/MS-003NAA
	5 m	CA/MS-005NAA
	10 m	CA/MS-010NAA
	20 m	CA/MS-020NAA
Kabel Memosens Ex*	3 m	CA/MS-003XAA
	5 m	CA/MS-005XAA
	10 m	CA/MS-010XAA
	20 m	CA/MS-020XAA

Andere Kabellängen auf Anfrage lieferbar.



*) Das Kabel ist Ex-zertifiziert ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6.
Die Baumusterprüfbescheinigung liegt Ex-Sensoren bei.

Aderbelegung Memosens-Kabel

Safety Instructions	10
Short Description	11
Applications	11
Dimension Drawings	11
Product Code / Calibration	12
Product Code	12
Calibration and Adjustment	12
Specifications (Sensor)	13
Pressure / Temperature Diagram	13
Disposal	13
Specifications (Cable)	14
Memosens Connecting Cable (Accessory)	14
Product Code	14
Wire Assignment of Memosens Cable	14

▲ WARNING! Failure to observe this warning may result in serious injury.

The safety alert symbol on the nameplate means: **Read these instructions for use, observe the Specifications, and follow the Safety Instructions.**

▲ WARNING! Risk of injury from process medium

- Only correct installation (see dimension drawing) ensures a tight assembly.
- Do not dismantle the sensor as long as the process medium is under pressure!

All Applications

Hazards due to pressure, temperature, aggressive media or explosive atmosphere are possible, depending on the location of use. Therefore, the installation, operation, and servicing of the sensor shall only be carried out by suitably trained personnel authorized by the operating company.

Hazardous Areas

Comply with all applicable local codes and standards for the installation of electrical equipment in hazardous locations. For orientation, please refer to IEC 60079-14, EU directives 2014/34/EU and 1999/92/EC (ATEX), NFPA 70 (NEC), ANSI/ISA-RP12.06.01. The electrical and thermal parameters of the sensors must be adhered to.


Memosens Ex sensors are marked by an orange-red ring. Combined with a model CA/MS-***X** or model CA/MS-***X**-L measuring cable or a certified measuring cable which is identical in hardware and function, the sensor may be connected to a suitable measuring device, as described in the Certificates BVS 15 ATEX E141 X and IECEx BVS 15.0114X.

Hazardous Areas: Electrical and Thermal Parameters

Certificate Number:

BVS 16 ATEX E 037 X
IECEx BVS 16.0030X

Marking:

 II 1G
Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Thermal Parameters:

Temperature class	Ambient temperature range Ta	Maximum permissible process temperature
T6	-20 °C < Ta < +70 °C	70 °C
T4	-20 °C < Ta < +120 °C	120 °C
T3	-20 °C < Ta < +135 °C	135 °C

Special Conditions

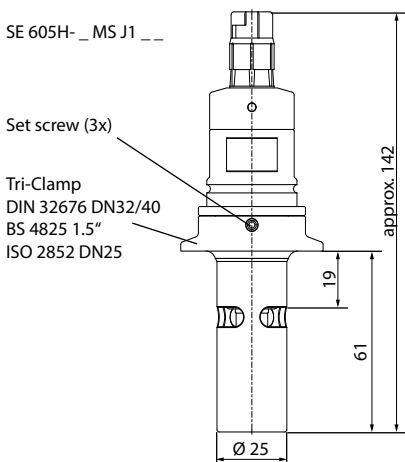
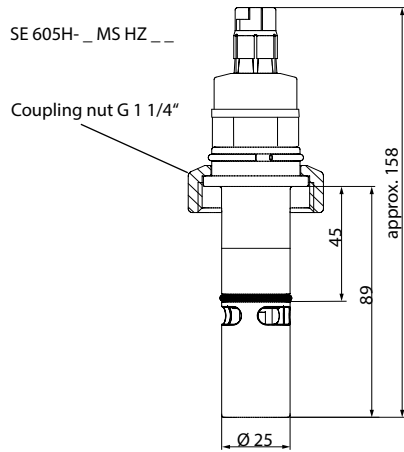
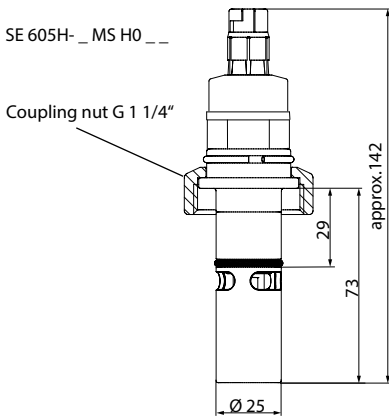
- The cable and the sensor shall only be used within the ambient temperature range specified for the temperature class.
- The measuring cable including its connecting head must be protected from electrostatic charging if it passes through areas of Zone 0 (category 1G).
- The Memosens sensors shall not be operated in electrostatically critical processing conditions. Intense vapor or dust flows directly impacting on the connection system shall be avoided.
- Metallic process connection parts must be mounted at the installation site so that they are electrostatically conductive (< 1 MΩ).

Applications

The SE 605H Memosens® is a coaxial 2-electrode conductivity sensor made of stainless steel. It has a large measuring range from ultrapure water to 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. The outer and inner electrodes can be detached for easy cleaning and simple O-ring replacement. A temperature detector is integrated in the sensor.

The sensor is particularly suitable for monitoring ultrapure water in the pharmaceutical industry, food industry, and biotechnology.

Dimension Drawings



⚠ WARNING! Risk of injury

Never dismantle a sensor with clamp union as long as it is installed.

Replacing the Sensor Gaskets

1. Remove the sensor.
2. Loosen the set screws.
3. Screw off the outer electrode with the Tri-Clamp.
4. Screw off the inner electrode.
5. Replace the gasket.
6. Screw on the inner electrode.
7. Screw on the outer electrode with the Tri-Clamp.
8. Tighten the set screws.
9. Install the sensor.

Product Code

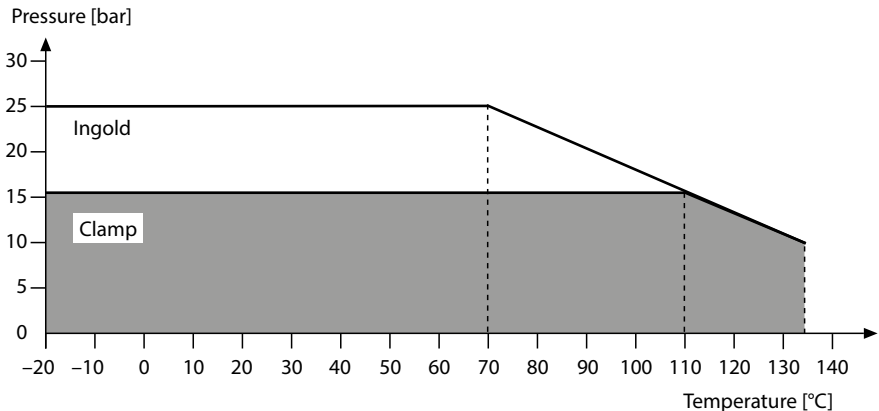
SE 605H -		MS				/	0	0	0
Explosion protection	Without	N							
	ATEX	X							
Process connection	Ingold socket 25 mm (G 1¼")		H	0					
	Ingold socket 25 mm (G 1¼"), 45 mm		H	Z					
	Clamp 1 ½"		J	1					
Sealing material	Elastomeric ring Set F, FKM-FDA				F				
	Elastomeric ring Set E, EPDM-FDA				E				
	Elastomeric ring Set H, FFKM-FDA				H				
	Elastomeric ring Set V, FKM-FDA-USP VI				V				
	Elastomeric ring Set U, EPDM-FDA-USP VI				U				
	Elastomeric ring Set W, FFKM-FDA-USP VI				W				
Certificates	Without								0
	Inspection Certificate 3.1 according to EN 10204								3
	FDA - USP VI								U
	Surface Ra < 0.4 µm								4
	Surface Ra < 0.8 µm								8

Calibration and Adjustment

Remove sensor, clean, rinse, and dry it, then immerse it in a calibration solution.
 Suitable calibration solution CS-C15K/500 (15 µS/cm), CS-C147K/500 (147 µS/cm).
 Perform a product calibration if the sensor can or shall not be removed.
 Observe the user manual of the measuring instrument.

Cell constant:	0.021 /cm
Range:	0 ... 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($\pm 2\%$) 600 ... 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($\pm 4\%$)
Material:	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor body and electrodes: Stainless steel, 1.4435 • Insulator: PEEK • Gaskets: See product code
Temperature detector:	NTC 30 k Ω
Temperature:	Medium: -30 ... 135 °C, Environment: -25 ... 80 °C
Pressure with Ingold socket:	Max. 25 bar (-30 ... 70 °C); max. 10 bar (135 °C)
Pressure with clamp union:	Max. 16 bar (-20 ... 110 °C); max. 10 bar (135 °C)
Process connection:	See product code
Electrical connection:	Memosens® connector
Dimensions:	See dimension drawing
Weight:	Approx. 0.5 kg

Pressure / Temperature Diagram



Disposal

Observe the applicable local or national regulations concerning the disposal of "waste electrical and electronic equipment".

Memosens Connecting Cable (Accessory)

Socket material	PEEK
Sheath material	TPE, max.130 °C, permanent
Cable diameter	6.3 mm
Wire assignment	See figure below
Length	up to 100 m
Ingress protection	IP 68 (10 m water column, 25 °C, 45 days, 1 mol/l KCl)

Product Line

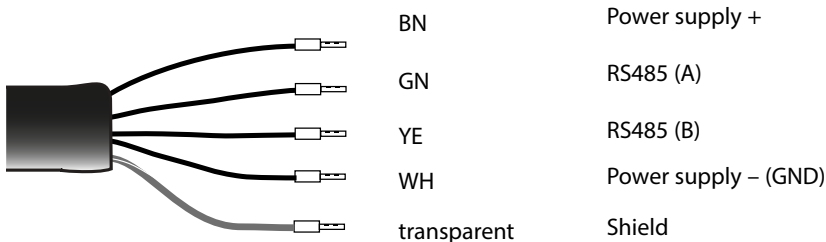
Cable type	Cable length	Order number
Memosens cable	3 m	CA/MS-003NAA
	5 m	CA/MS-005NAA
	10 m	CA/MS-010NAA
	20 m	CA/MS-020NAA
Memosens cable, Ex*	3 m	CA/MS-003XAA
	5 m	CA/MS-005XAA
	10 m	CA/MS-010XAA
	20 m	CA/MS-020XAA



Other lengths available on request.

*) The cable is Ex-certified, ATEX II IG Ex ia IIC T3/T4/T6.

The Type-Examination Certificate is enclosed with each hazardous-area sensor.

Wire Assignment of Memosens Cable

Consignes de sécurité	16
Utilisation en atmosphère explosible	16
Description succincte	17
Domaines d'application	17
Dessins cotés	17
Codes produits / Calibrage	18
Codes produits	18
Calibrage et ajustage	18
Caractéristiques techniques (sonde).....	19
Diagramme pression/température	19
Élimination et récupération	19
Caractéristiques techniques (câble)	20
Câble de raccordement Memosens (accessoires).....	20
Gamme de produits	20
Câble Memosens, disposition des brins	20

▲ AVERTISSEMENT ! Danger en cas de non respect des consignes

Le symbole d'avertissement sur la plaque signalétique signifie : **Lire ce manuel utilisateur, tenir compte des caractéristiques techniques et respecter les consignes de sécurité.**

▲ AVERTISSEMENT ! Risques des blessures en cas de contact avec le milieu de process !

- Veiller à un montage correct (voir le dessin coté) ! Sinon, l'installation ne sera pas hermétique.
- Ne pas démonter la sonde tant que le milieu est sous pression !

Toutes les applications

En fonction du lieu d'utilisation, des risques liés à la pression, la température, les milieux agressifs ou les atmosphères explosibles sont possibles. L'installation, l'exploitation et l'entretien de l'électrode doivent par conséquent uniquement être réalisés par le personnel qualifié et autorisé par l'exploitant de l'installation.

Zones Ex

Respecter les dispositions et normes relatives aux installations électriques dans des zones à atmosphère explosible applicables au lieu d'installation.

À titre informatif, voir IEC 60079-14, les directives européennes 2014/34/UE et 1999/92/CE (ATEX), NFPA 70 (NEC), ANSI/ISA-RP12.06.01.

Les grandeurs électriques et thermiques des sondes doivent être respectées.


Les sondes Memosens Ex sont pourvues d'un anneau rouge/orange.

La sonde, lorsqu'elle est utilisée avec un câble de mesure CA/MS-***Y** ou CA/MS-***Y**-L ou un câble de mesure agréé et équivalent du point de vue matériel et fonctionnel, doit être raccordée à un appareil de mesure adapté, tel que spécifié dans les certificats BVS 15 ATEX E141 X et IECEx BVS 15.0114X.

Zones Ex : Grandeurs électriques et thermiques**Numéro d'attestation :**

BVS 16 ATEX E 037 X
IECEx BVS 16.0030X

Identification :

 II 1G
Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Grandeurs thermiques :

Classe de température	Plage de température ambiante Ta	Température de process maximale autorisée
T6	-20 °C < Ta < +70 °C	70 °C
T4	-20 °C < Ta < +120 °C	120 °C
T3	-20 °C < Ta < +135 °C	135 °C

Conditions particulières

- Utilisez le câble et l'électrode uniquement dans la plage de température ambiante indiquée pour la classe de température.
- Le câble de mesure et sa tête de raccordement doivent être protégés contre les charges électrostatiques s'ils sont acheminés dans des endroits classés Zone 0 (catégorie 1G).
- N'utilisez pas les électrodes Memosens dans des conditions de process électrostatiques critiques. Évitez les forts courants de poussières ou de vapeur pouvant avoir un impact direct sur le système de connexion.
- Les pièces métalliques de raccordement process doivent être raccordées sur le lieu de montage de manière à conduire l'électricité statique (< 1 MΩ).

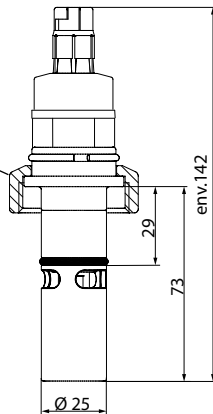
Domaines d'application

La sonde de conductivité SE 605H Memosens® est une sonde coaxiale à deux électrodes en acier inoxydable, avec une grande plage de mesure d'eau ultra-pure jusqu'à 1000 µS/cm. La sonde est munie d'une électrode extérieure amovible, facilitant le nettoyage et le remplacement du joint torique. Il en est de même pour l'électrode intérieure. Une sonde de température est intégrée. Tout à fait adaptée au contrôle de l'eau ultra-pure dans l'industrie pharmaceutique, agro-alimentaire et biotechnologique.

Dessins cotés

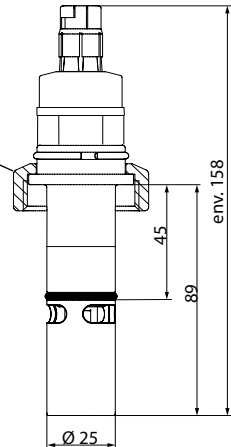
SE 605H- _ MS H0 _ _

Écrou raccord G 1/4"



SE 605H- _ MS HZ _ _

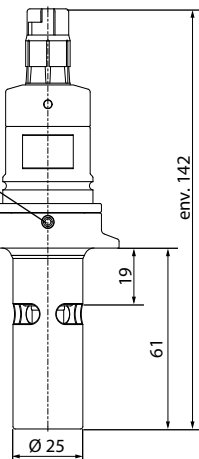
Écrou raccord G 1/4"



SE 605H- _ MS J1 _ _

Tige filetée (3x)

Tri-Clamp
DIN 32676 DN32/40
BS 4825 1,5"
ISO 2852 DN25



▲ AVERTISSEMENT ! Risques de blessures !

Ne pas démonter les sondes munies de manchon Clamp tant qu'elles sont en place.

Changement des joints de la sonde

1. Démonter la sonde.
2. Desserrer les tiges filetées.
3. Dévisser l'électrode extérieure munie de Tri-Clamp.
4. Dévisser l'électrode intérieure.
5. Remplacer le joint.
6. Revisser l'électrode intérieure.
7. Revisser l'électrode extérieure munie de Tri-Clamp.
8. Visser solidement les tiges filetées.
9. Mettre en place la sonde.

Codes produits

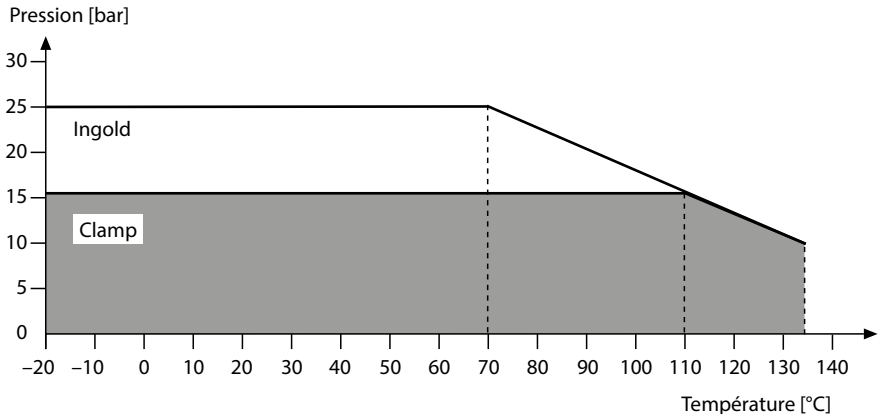
SE 605H -		MS				/	0	0	0
Protection contre les explosions	Sans	N							
	ATEX	X							
Adaptation au process	Manchon Ingold, 25 mm (G 1 ¼")	H	0						
	Manchon Ingold, 25 mm (G 1 ¼"), 45 mm	H	Z						
	Clamp 1 ½"	J	1						
Composition des joints	Jeu d'anneaux en élastomère F, FKM-FDA			F					
	Jeu d'anneaux en élastomère E, EPDM-FDA			E					
	Jeu d'anneaux en élastomère H, FFKM-FDA			H					
	Jeu d'anneaux en élastomère V, FKM-FDA-USP VI			V					
	Jeu d'anneaux en élastomère U, EPDM-FDA-USP VI			U					
	Jeu d'anneaux en élastomère W, FFKM-FDA-USP VI			W					
Certificats	Sans								0
	Certificat de réception 3.1 suivant EN 10204								3
	FDA - USP VI								U
	Surface Ra < 0,4 µm								4
	Surface Ra < 0,8 µm								8

Calibrage et ajustage

Démonter la sonde, la nettoyer, la rincer et la sécher avant de la plonger dans la solution de calibrage. Solutions de calibrage adaptées CS-C15K/500 (15 µS/cm), CS-C147K/500 (147 µS/cm). Effectuer un calibrage du produit si la sonde ne doit pas être démontée ou ne peut pas l'être. Observez le manuel utilisateur de l'appareil de mesure.

Constante de cellule :	0,021/cm	
Plage de mesure :	0 ... 600 $\mu\text{S/cm}$ ($\pm 2\%$) 600 ... 1000 $\mu\text{S/cm}$ ($\pm 4\%$)	
Composition :	• Corps de la sonde et électrodes :	Acier inox 1.4435
	• Isolant :	PEEK
	• Joints :	Voir code produit
Sonde de température :	NTC 30 k Ω	
Température :	Milieu : -30 ... 135 °C, temp. ambiante : -25 ... 80 °C	
Pression Ingold :	Max. 25 bar (-30 ... 70 °C); max. 10 bar (135 °C)	
Pression Clamp :	Max. 16 bar (-20 ... 110 °C); max. 10 bar (135 °C)	
Raccordement process :	Voir code produit	
Raccordement électrique :	Tête enfichable Memosens®	
Dimensions :	Voir le dessin coté	
Poids :	Env. 0,5 kg	

Diagramme pression/température



Élimination et récupération

Les règlements nationaux relatifs à l'élimination des déchets et la récupération des matériaux pour les appareils électriques et électroniques doivent être appliqués.

Câble de raccordement Memosens (accessoires)**Caractéristiques techniques**

Matériau prise	PEEK
Matériau enveloppe	TPE, max.130 °C, permanente
Diamètre du câble	6,3 mm
Disposition des brins	cf. illustration ci-dessous
Longueur	jusqu'à 100 m
Protection	IP 68 (colonne d'eau 10 m, 25 °C, 45 jours, 1 mol/l KCl)

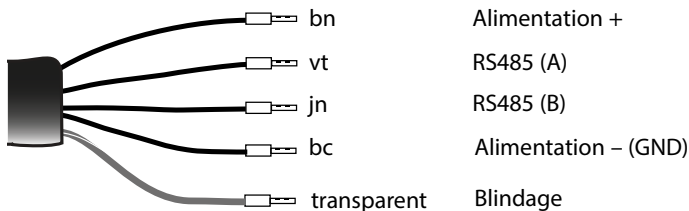
Gamme de produits

Type de câble	Longueur de câble	Référence
Câble Memosens	3 m	CA/MS-003NAA
	5 m	CA/MS-005NAA
	10 m	CA/MS-010NAA
	20 m	CA/MS-020NAA
Câble Memosens Ex*	3 m	CA/MS-003XAA
	5 m	CA/MS-005XAA
	10 m	CA/MS-010XAA
	20 m	CA/MS-020XAA

Autres longueurs de câble disponibles sur demande.



*) Le câble est agréé ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6
Le certificat d'homologation est fourni avec les sondes Ex.

Câble Memosens, disposition des brins



Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22 • 14163 Berlin
Germany
Phone: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
info@knick.de
www.knick-international.com

DE Copyright 2019 • Änderungen vorbehalten
Version: 7

Dieses Dokument wurde zuletzt aktualisiert am 14.08.2019
Aktuelle Dokumente finden Sie zum Herunterladen auf unserer Website unter dem entsprechenden Produkt.

EN Copyright 2019 • Subject to change
Version: 7

This document was last updated on August 14, 2019
The latest documents are available for download on our website under the corresponding product description.

FR Copyright 2019 • Sous réserve de modifications
Version: 7

Dernière mise à jour de ce manuel utilisateur le 14/08/2019
Les manuels utilisateur actuels peuvent être téléchargés sur le site, sous le produit correspondant.



095711

TA-SE605HMS-KNX07