

## Leitfähigkeitssensor SE605H Memosens

**Robuster 2-Elektroden-Sensor, zur präzisen und zuverlässigen Messung kleiner und kleinster Leitfähigkeiten in hygienischen Applikationen, insbesondere auch in Reinstwasser, digital, mit Memosens-Technologie**

Robuster Sensor mit hygienischem Design aus Edelstahl in koaxialer Anordnung. Großer Messbereich von Reinstwasser bis 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Integrierter Temperaturfühler zur Temperaturkompensation. Leichte Reinigung durch wechselbare Außen- und Innenelektrode.

### Applikationen

Reinstwasser, water for injection (WFI), Pharmaindustrie, Lebensmittel- und Biotechnologie

### Die Fakten

- perfekte galvanische Trennung durch Memosens-Technologie
- digitale Datenübertragung
- integrierte Sensordiagnostik
- großer Messbereich von Reinstwasser bis 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- hygienische Konstruktion
- elektropliert –  
Rauigkeit:  $R_a \leq 0,4$  bzw.  $\leq 0,8 \mu\text{m}$
- FDA-zertifizierte Materialien
- koaxiale Anordnung der Elektroden
- keine Abhängigkeit von Einbauverhältnissen
- integrierter Temperaturfühler
- hohe Prozesssicherheit durch langlebige Materialien und robustes Design
- einfach zu reinigen durch wechselbare Außen- und Innenelektrode
- insbesondere geeignet zur Kontrolle von Reinstwasser im Kraftwerk
- Dichtungen wechselbar

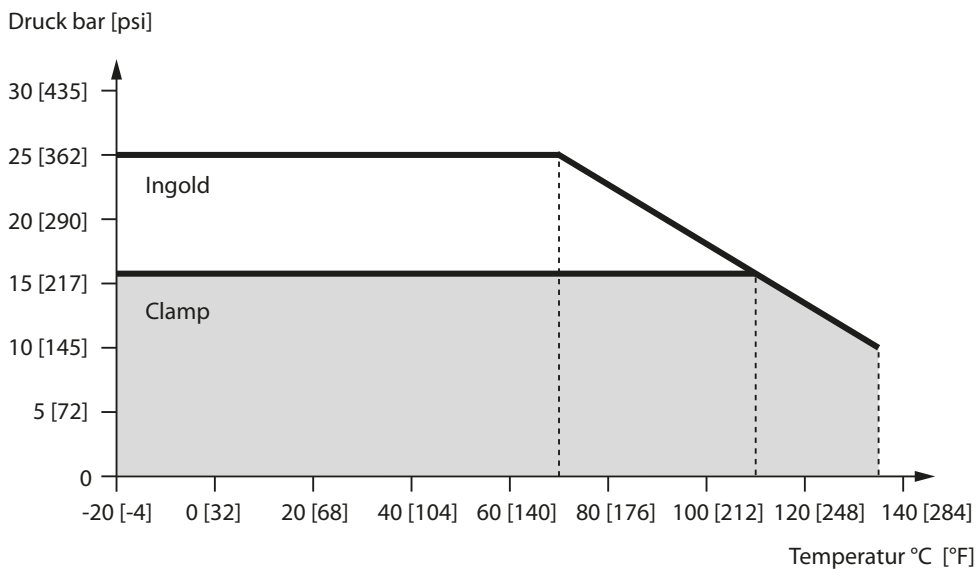
# Leitfähigkeitssensor SE605H

## Technische Daten

Zellkonstante:	0,021/cm	
Messbereich:	0 ... 600 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 2 \%$	600 ... 1000 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 4 \%$
Material:	Sensorkörper	Edelstahl 1.4435
	Elektroden	Edelstahl 1.4404
	Isolator	PEEK
	Dichtungen	siehe Lieferprogramm
	Prüfabgriff <sup>*)</sup>	PEEK, PVDF
	Dichtung <sup>*)</sup>	FKM
	Prüfbuchsen <sup>*)</sup>	CuZn vergoldet, $\varnothing$ 4 mm, Abstand 14 mm
Temperaturfühler:	NTC 30 k $\Omega$	
Temperatur:	Medium:	-20 ... 135 °C (-4 ... 275 °F)
	Umgebung:	-25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)
Druck Ingoldstutzen:	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)	max. 25 bar (362,6 psi)
	135 °C (275 °F)	max. 10 bar (145 psi)
Druck Clamp:	-20 ... 110 °C (-4 ... 230 °F)	max. 16 bar (232 psi)
	135 °C (275 °F)	max. 10 bar (145 psi)
Prozessanschluss:	siehe Lieferprogramm	
Elektrischer Anschluss:	Memosens-Steckkopf	
Schutzart:	IP68	
Abmessungen:	siehe Maßzeichnungen	
Gewicht:	ca, 0,5 kg	
Explosionsschutz:	siehe Zertifikate/Zulassungen auf <a href="http://www.knick.de">www.knick.de</a>	

<sup>\*)</sup> Sonderausführung CondCheck

## Druck-Temperatur-Diagramm



**Lieferprogramm**

**Leitfähigkeitssensor**

SE605H -      /    -

Explosionsschutz	ohne ATEX	<b>N</b> <b>X</b>																		
Steckkopf	Memosens		<b>MS</b>																	
Prozessadaption	Ingoldstutzen, 25 mm (G 1 ¼"), Nut 29 mm	<b>H</b>	<b>0</b>																	
	Ingoldstutzen, 25 mm (G 1 ¼"), Nut 45 mm	<b>H</b>	<b>Z</b>																	
	Clamp 1 ½"	<b>J</b>	<b>1</b>																	
	Clamp 2"	<b>J</b>	<b>2</b>																	
Dichtungsmaterial	FKM FDA									<b>F</b>										
	EPDM FDA									<b>E</b>										
	FFKM FDA									<b>H</b>										
	FKM FDA USP VI									<b>V</b>										
	EPDM FDA USP VI									<b>U</b>										
	FFKM FDA USP VI									<b>W</b>										
Spezialausführung	ohne																			
	kundenspezifisches Sonderdatenblatt																			
	CondCheck																			
Zertifikate	ohne																			
	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204																			
	FDA - USP VI																			
	Oberfläche Ra ≤ 0,4 µm																			
	Oberfläche Ra ≤ 0,8 µm																			
	FDA																			

# Leitfähigkeitssensor SE605H

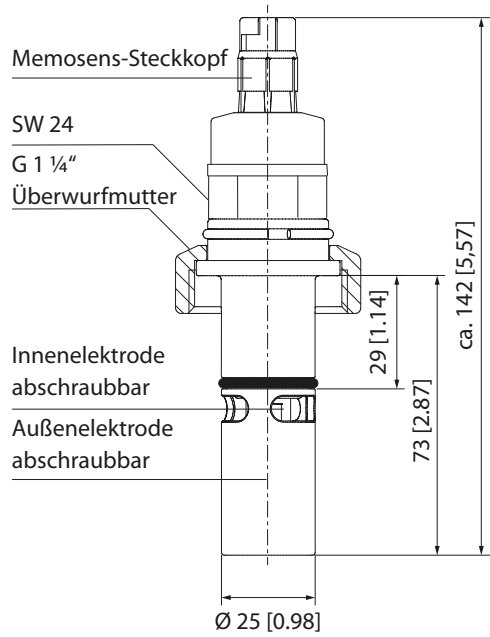
## Lieferprogramm

Zubehör		Bestell-Nr.	
Memosens-Kabel		3 m	CA/MS-003NAA
		5 m	CA/MS-005NAA
		10 m	CA/MS-010NAA
		20 m <sup>*)</sup>	CA/MS-020NAA
Memosens-Kabel Ex		3 m	CA/MS-003XAA
		5 m	CA/MS-005XAA
		10 m	CA/MS-010XAA
		20 m <sup>*)</sup>	CA/MS-020XAA
Leitfähigkeitsstandard	KCl 1,3 µS/cm	300 ml	ZU0701
	KCl 15 µS/cm	500 ml	CS-C15K/500
	KCl 147 µS/cm	500 ml	CS-C147K/500
Einschweißstutzen	gerade, 40 mm	für Kesselwand	ZU0717
		für Rohr DN 50	ZU0717/DN50
		für Rohr DN 65	ZU0717/DN65
		für Rohr DN 80	ZU0717/DN80
		für Rohr DN 100	ZU0717/DN100
	schräg, 15°, 40 mm	für Kesselwand	ZU0718
		für Rohr DN 50	ZU0718/DN50
		für Rohr DN 65	ZU0718/DN65
		für Rohr DN 80	ZU0718/DN80
		für Rohr DN 100	ZU0718/DN100
	mit Sicherheitsfunktion HSD (Handling Safety Design) gerade	für Kesselwand	ZU0922
		für Rohr DN 50	ZU0922/DN50
für Rohr DN 65		ZU0922/DN65	
für Rohr DN 80		ZU0922/DN80	
mit Sicherheitsfunktion HSD (Handling Safety Design) schräg, 15°	für Kesselwand	ZU0923	
	für Rohr DN 50	ZU0923/DN50	
	für Rohr DN 65	ZU0923/DN65	
	für Rohr DN 80	ZU0923/DN80	
		für Rohr DN 100	ZU0923/DN100
<b>MemoSuite</b>		<b>Bestell-Nr.</b>	
Management-Software für Memosens-Sensoren	Basic-Version (Kalibrierung)	SW-MS1400-B	
	Advanced-Version (Kalibrierung, Diagnose, Dokumentation)	SW-MS1400-A	

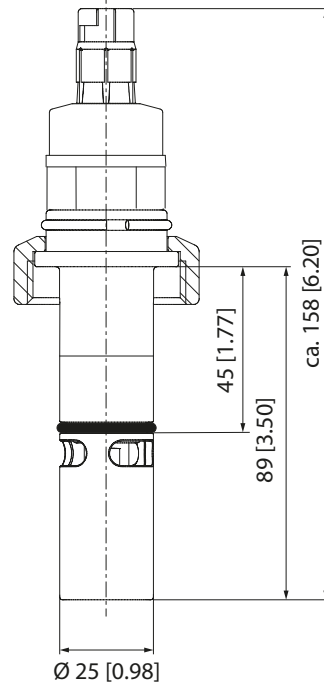
<sup>\*)</sup> größere Längen auf Anfrage

Maßzeichnungen

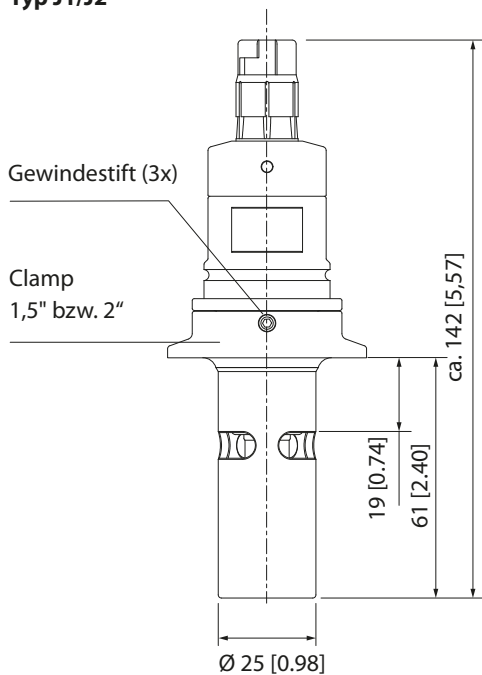
Prozessadaption Ingoldstutzen,  
Nutposition 29 mm (Typ H0)



Prozessadaption Ingoldstutzen,  
Nutposition 45 mm (Typ HZ)



Prozessadaption Clamp  
Typ J1/J2



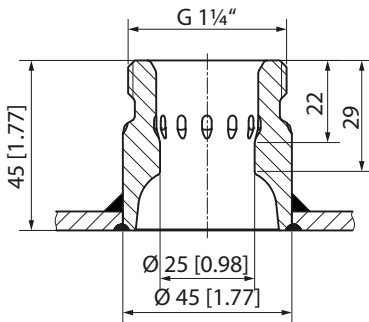
Alle Maße in mm [Zoll]

Leitfähigkeitssensor SE605H Memosens

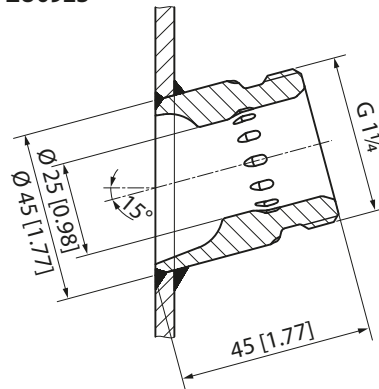
# Leitfähigkeitssensor SE605H

## Maßzeichnungen

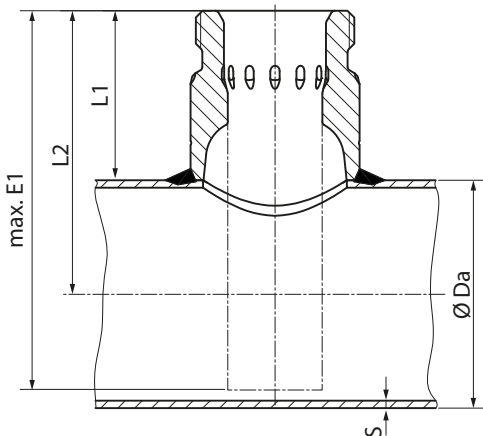
**Einschweißstutzen gerade (für Kesselwand)**  
mit Sicherheitsfunktion HSD (Handling Safety Design)  
**ZU0922**



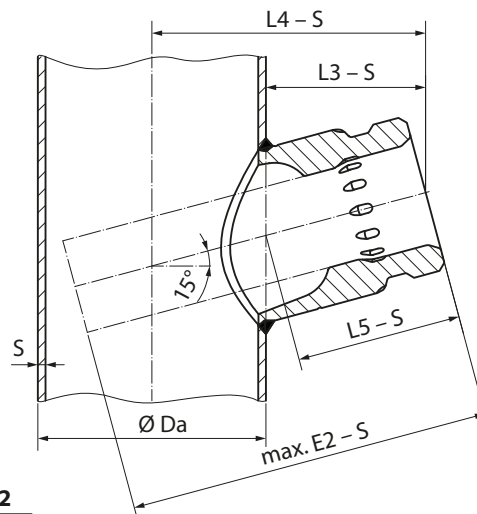
**Einschweißstutzen schräg 15° (für Kesselwand)**  
mit Sicherheitsfunktion HSD (Handling Safety Design)  
**ZU0923**



**Einschweißstutzen gerade (für Rohrleitung)**



**Einschweißstutzen schräg 15° (für Rohrleitung)**



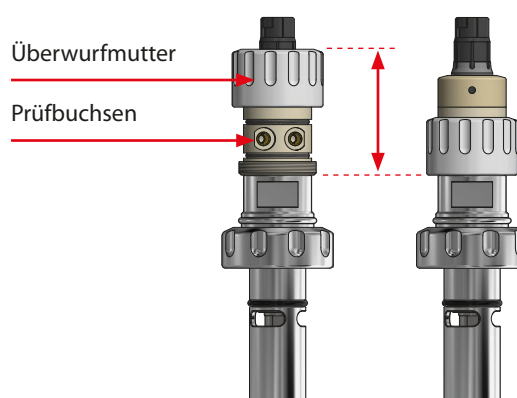
	Ø Da	L1	L2	L3	L4	L5	E1	E2
<b>DN 50</b>	60,3	45	75	44	74	45,5	98	97
<b>DN 65</b>	76,1	40	78	37,5	76,5	39	109	107
<b>DN 80</b>	88,9	40	84,5	37,5	82	39	122	120
<b>DN 100</b>	114,3	40	97	37,5	95	39	148	147

**Hinweis:** Die aufgeführten Einschweißstutzen sind nur für Sensoren der Ausführung H0 geeignet. Weitere Einschweißstutzen siehe Zubehör.

## Spezialausführung CondCheck

Die Spezialausführung des Sensors SE605H mit CondCheck dient zur Prüfung bzw. Verifizierung des Memosens-Messwerts.

Die Überprüfung sollte mit einem definierten Prüf Widerstand erfolgen, der einen geringen kapazitiven Anteil besitzt. Dieser wird über die beiden Prüfbuchsen an den Sensor angeschlossen.



Alle Maße in mm [Zoll]