

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

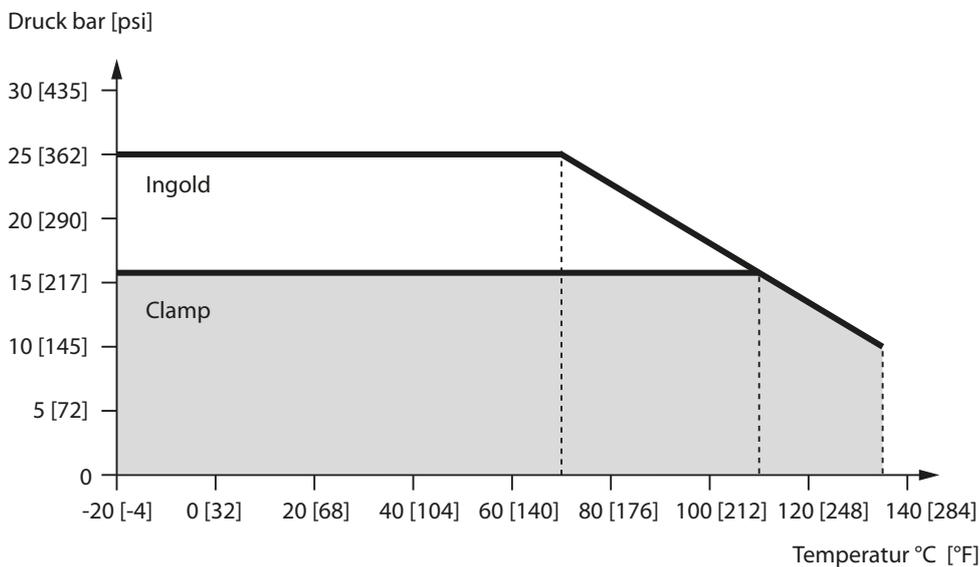
Leitfähigkeitssensor SE605H

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 ^{*)}	PEEK, PVDF
	Dichtung ^{*)}	FKM
	Prüfbuchsen ^{*)}	CuZn vergoldet, \varnothing 4 mm, Abstand 14 mm
Temperaturfühler:	NTC 30 k Ω	
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 www.knick.de	

^{*)} Sonderausführung CondCheck

Druck-Temperatur-Diagramm



Lieferprogramm

Leitfähigkeitssensor

SE605H - / -

Explosionsschutz	ohne ATEX	N X																		
Steckkopf	Memosens		MS																	
Prozessadaption	Ingoldstutzen, 25 mm (G 1 ¼"), Nut 29 mm	H	0																	
	Ingoldstutzen, 25 mm (G 1 ¼"), Nut 45 mm	H	Z																	
	Clamp 1 ½"	J	1																	
	Clamp 2"	J	2																	
Dichtungsmaterial	FKM FDA									F										
	EPDM FDA									E										
	FFKM FDA									H										
	FKM FDA USP VI									V										
	EPDM FDA USP VI									U										
	FFKM FDA USP VI									W										
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 ^{*)}	CA/MS-020NAA
Memosens-Kabel Ex		3 m	CA/MS-003XAA
		5 m	CA/MS-005XAA
		10 m	CA/MS-010XAA
		20 m ^{*)}	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

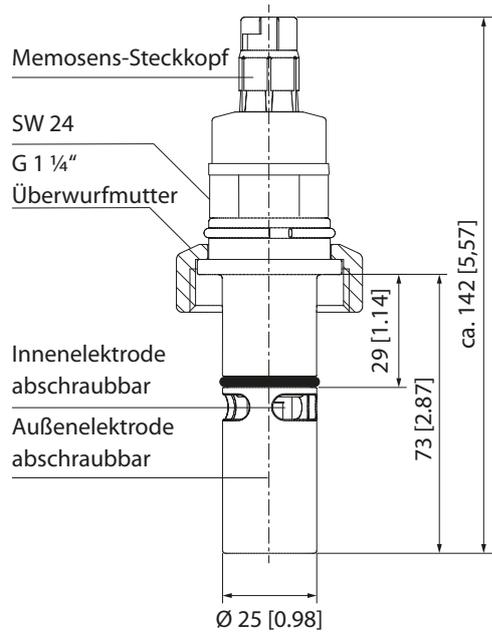
MemoSuite

	Bestell-Nr.
Management-Software für Memosens-Sensoren	SW-MS1400-B
	SW-MS1400-A

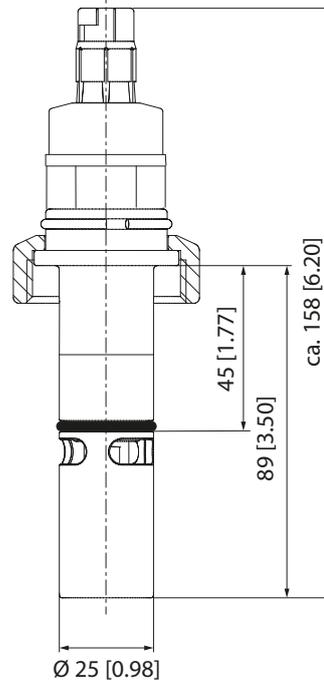
^{*)} größere Längen auf Anfrage

Maßzeichnungen

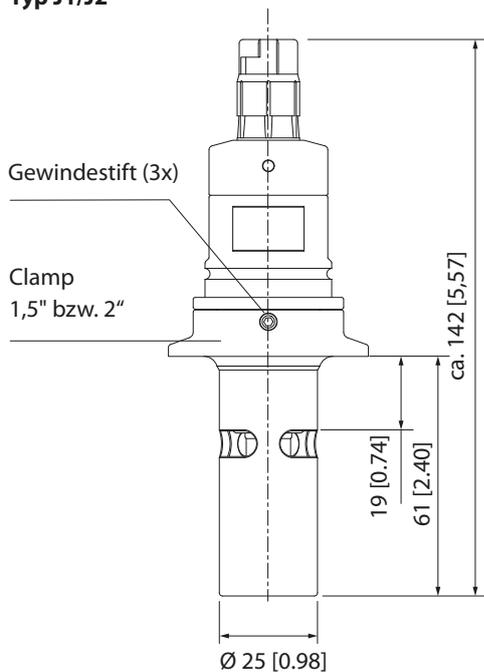
**Prozessadaption Ingoldstutzen,
Nutposition 29 mm (Typ H0)**



**Prozessadaption Ingoldstutzen,
Nutposition 45 mm (Typ HZ)**



**Prozessadaption Clamp
Typ J1/J2**

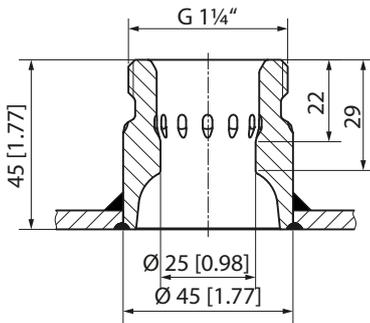


Alle Maße in mm [Zoll]

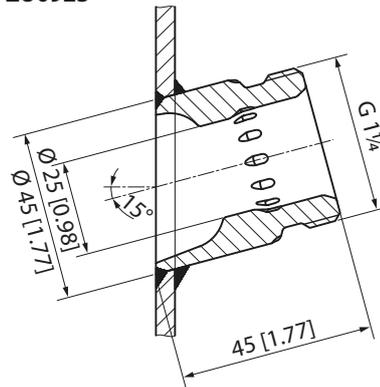
Leitfähigkeitssensor SE605H

Maßzeichnungen

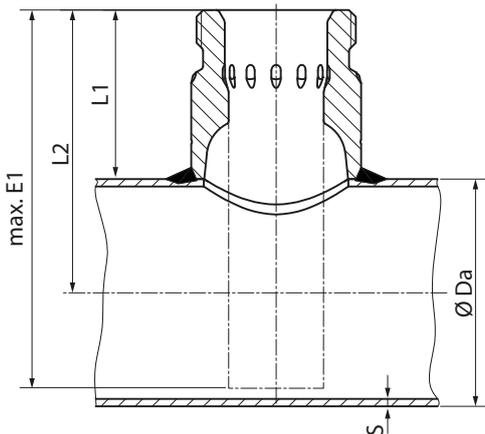
Einschweißstutzen gerade (für Kesselwand)
mit Sicherheitsfunktion HSD (Handling Safety Design)
ZU0922



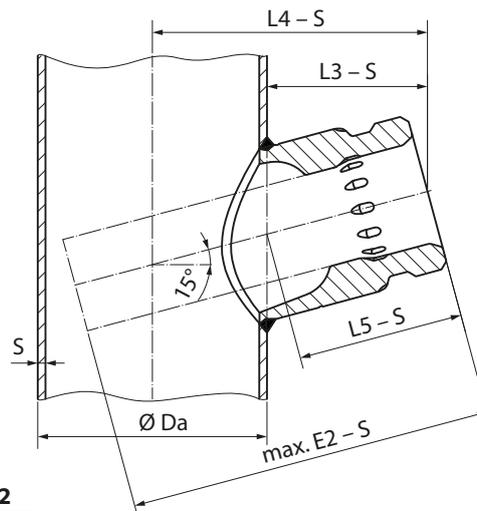
Einschweißstutzen schräg 15° (für Kesselwand)
mit Sicherheitsfunktion HSD (Handling Safety Design)
ZU0923



Einschweißstutzen gerade (für Rohrleitung)



Einschweißstutzen schräg 15° (für Rohrleitung)



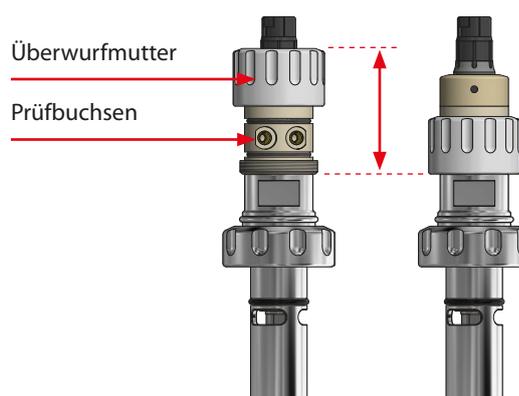
	Ø Da	L1	L2	L3	L4	L5	E1	E2
DN 50	60,3	45	75	44	74	45,5	98	97
DN 65	76,1	40	78	37,5	76,5	39	109	107
DN 80	88,9	40	84,5	37,5	82	39	122	120
DN 100	114,3	40	97	37,5	95	39	148	147

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]