

SE605H pharma

2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor mit CondCheck-Option



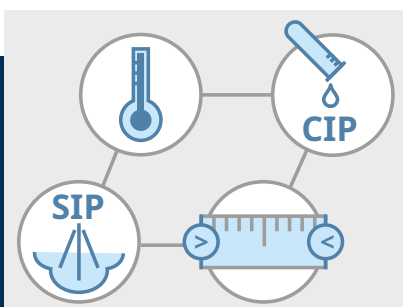
Leitfähigkeitssensor mit hygienischem Design aus Edelstahl mit Prozessanschlüssen für Pharma-Anwendungen.

Großer Messbereich – von Reinstwasser bis zu 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Einfache Reinigung und Wartung dank wechselbarer Elektroden.

Mit der Funktion CondCheck kann die sensoreigene Elektronik sowie die gesamte Messkette geprüft werden. Die Prüfung kann im eingebauten Zustand durchgeführt werden.

Die verwendeten Materialien sind FDA- und USP-VI-zertifiziert.



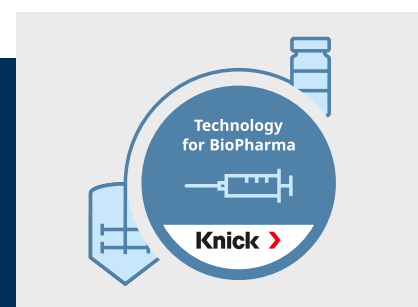
Hochentwickelte Messtechnik

- Großer Messbereich von Reinstwasser bis zu 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Integrierter Temperaturfühler für schnelle Temperaturkompensation
- SIP- und CIP-Fähigkeit



Messwertverifizierung und einfache Wartung

- CondCheck Option: Verifizierung konform USP<645> ohne Ausbau des Sensors
- Innen- und Außenelektrode reinigbar
- O-Ringe tauschbar



Prozessanschlüsse und Materialien

- Ingold (zwei Längen) und Clamp (1,5" und 2")
- FDA- und USP-VI-zertifizierte Materialien
- Oberfläche elektropoliert, Rauigkeit $\text{Ra} \leq 0,4$ bzw. $\leq 0,8 \mu\text{m}$

Produktschlüssel

Hygienischer 2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor		SE605H	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-
Explosionsschutz	ohne		N												
	ATEX		X												
Kommunikation	Memosens			MS											
Prozessadaption	Ingoldstutzen 25 mm (G1¼")				H	0									
	Ingoldstutzen 25 mm (G1¼"), 50 mm lang				H	Z									
	Clamp 1,5"				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 ¹⁾	ohne						/	0	0	0					
	kundenspezifisches Sonderdatenblatt						/	0	0	F					
	CondCheck						/	0	0	P					
Zertifikate ²⁾	ohne											-	0	0	0
	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204											-	0	0	3
	FDA - USP VI											-	0	0	U
	Oberfläche Ra < 0,4 µm											-	0	0	4
	Oberfläche Ra < 0,8 µm											-	0	0	8
	FDA											-	0	0	F

Technische Daten

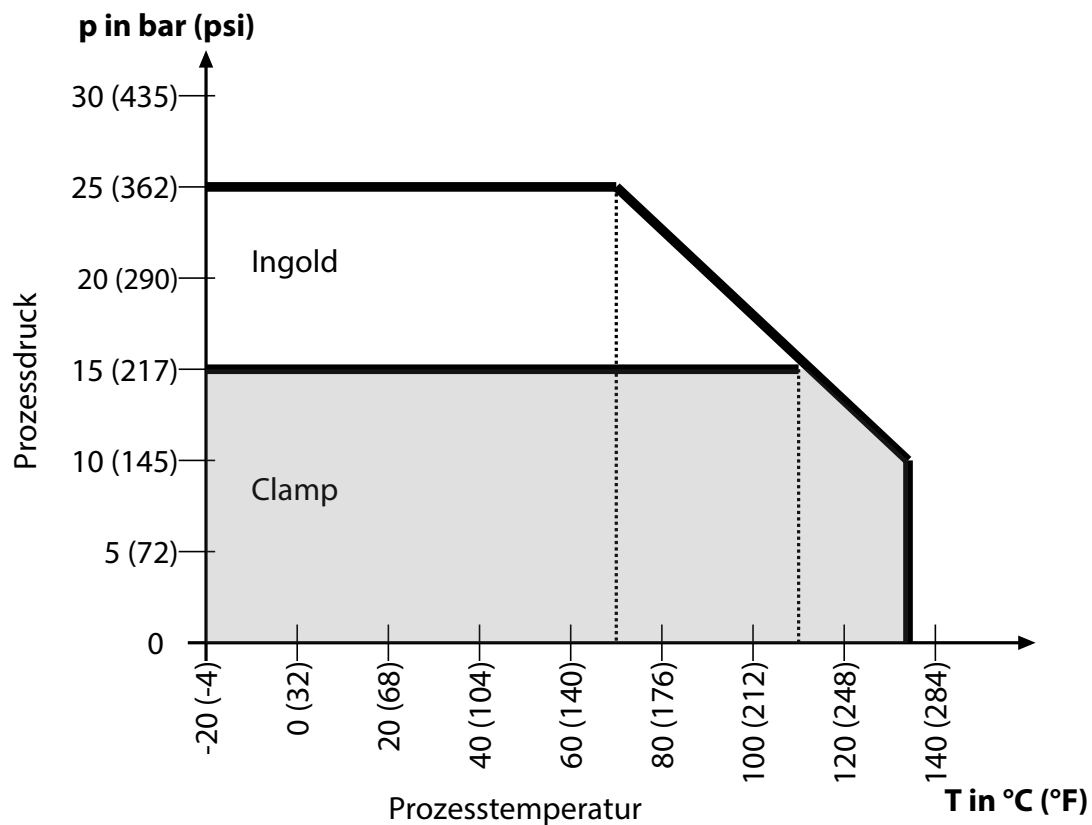
Zellkonstante	0,021 /cm
Messbereich	0... 1000 µS/cm
Messunsicherheit	0,05 + 0,02 × Messwert (µS/cm; Messbereich < 600 µS/cm) 0,05 + 0,04 × Messwert (µS/cm; Messbereich ≥ 600 µS/cm)
Material	
Sensorkörper	Edelstahl 1.4435
Elektroden	Edelstahl 1.4404
Isolator	PEEK
Dichtungen	→ Produktschlüssel
Prüfabgriff ³⁾	PEEK, PVDF
Prüfbuchsen ³⁾	CuZn vergoldet, Ø 4 mm, Abstand 14 mm

1) Kombinierbar.

2) Kombinierbar. Max. drei Zertifikate möglich.

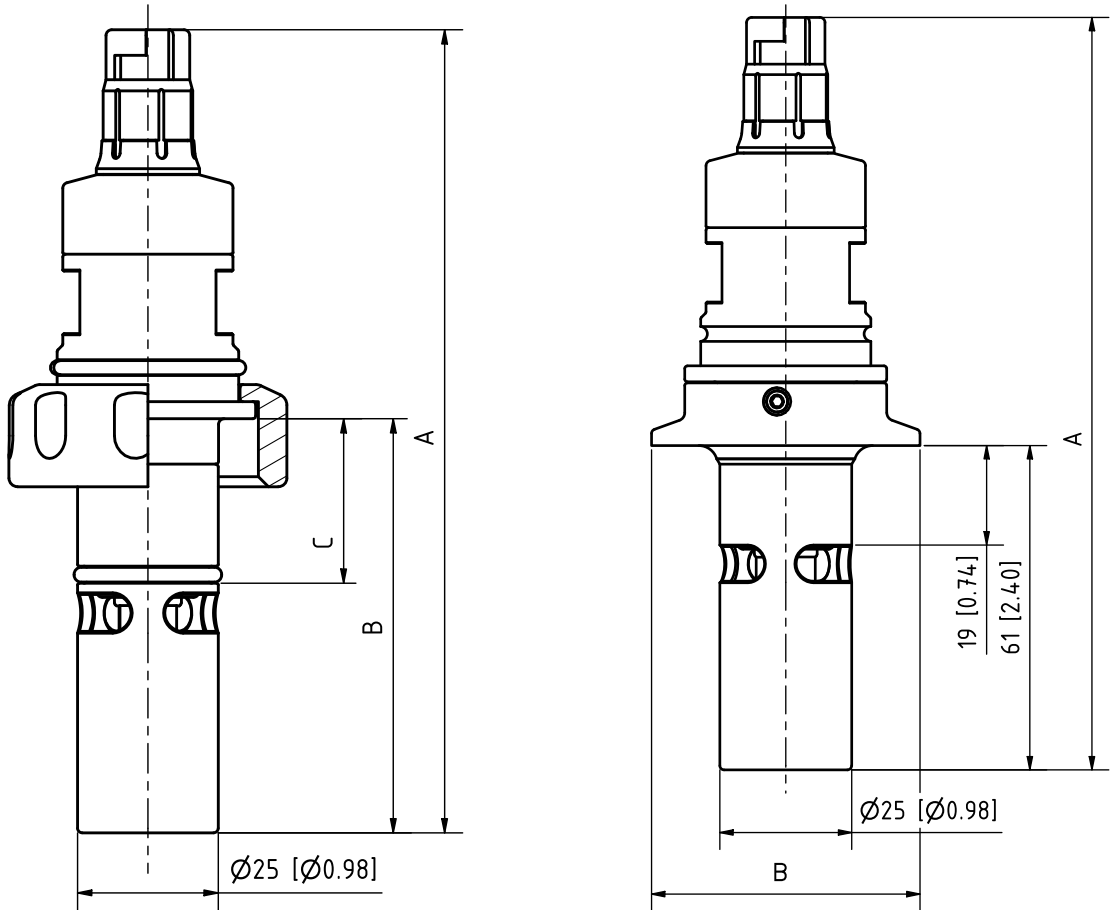
3) Sonderausführung CondCheck

Temperaturfühler	NTC 30 kΩ
Temperatur	–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)
70...135 °C (158...275 °F)	linear fallend 10 bar (145 psi)
Druck Clamp	
–20...110 °C (–4...230 °F)	max. 16 bar (232 psi)
110...135 °C (230...275 °F)	linear fallend 10 bar (145 psi)
Prozessanschluss	→ <i>Produktschlüssel</i>
Elektrischer Anschluss	Memosens-Steckkopf
Schutzart	IP68
Abmessungen	→ <i>Maßzeichnungen</i>
Gewicht	ca. 0,5 kg

Druck-Temperatur-Diagramm

Maßzeichnungen

Hinweis: Alle Abmessungen sind in Millimeter [Zoll] angegeben.



Prozessadaption	A	B	C	Prozessadaption	A	B
Ingold 29 mm	142 mm (5.57")	73 mm (2.87")	29 mm (1.14")	Clamp 1.5"	142 mm (5.57")	Ø 51 mm (G1.5")
Ingold 45 mm	158 mm (6.20")	89 mm (3.50")	45 mm (1.77")	Clamp 2"	142 mm (5.57")	Ø 64 mm (G2")
Ingold 29 mm mit CondCheck	172 mm (6.87")	73 mm (2.87")	29 mm (1.14")	Clamp 1.5" mit CondCheck	172 mm (6.57")	Ø 51 mm (G1.5")
Ingold 45 mm mit CondCheck	188 mm (7.50")	89 mm (3.50")	45 mm (1.77")	Clamp 2" mit CondCheck	172 mm (6.57")	Ø 64 mm (G2")

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

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

Änderungen vorbehalten.