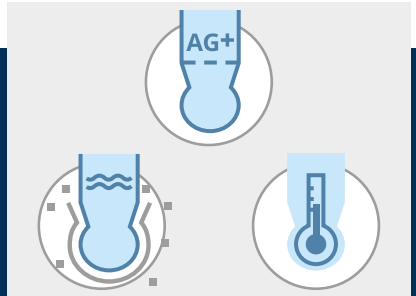
SE555

Sterilisierbarer pH-Sensor mit hoher Zuverlässigkeit und Präzision



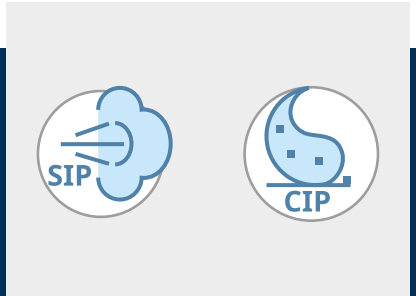
Für die Anwendung in Fermentation, Lebensmittelbranche, Biotechnologie, in aggressiven Medien, bei extremen pH-Werten und in Abwasser

Der Sensor eignet sich für Hochtemperaturanwendungen sowie mit Redoxmesselement zur kontinuierlichen und simultanen pH- und Redoxmessung. Die Silberionensperre verhindert die Kontamination und Verblockung des Diaphragmas durch Silbersulfid in sulfidhaltigen Medien. Der Sensor ist mit der weiterentwickelten Technik Memosens II by Knick für höhere Umgebungstemperaturen ausgelegt.



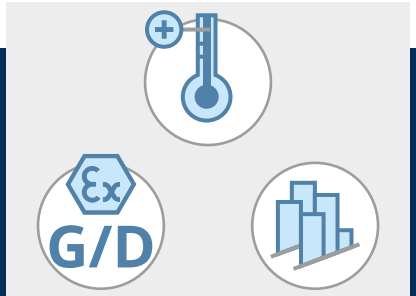
Zuverlässige Messtechnik

- Gelelektrolyt, druckbeaufschlagt, biokompatibel
- Keramikdiaphragma, Silberionensperre
- Integrierter Temperaturfühler, simultane Messung pH/Redox möglich



Für hohe Anforderungen

- SIP-/CIP-fähig, sichere Sterilisation mit Temperaturüberwachung
- Omega-Glas mit hoher Impedanz, geringer Alkalifehler



Memosens II by Knick

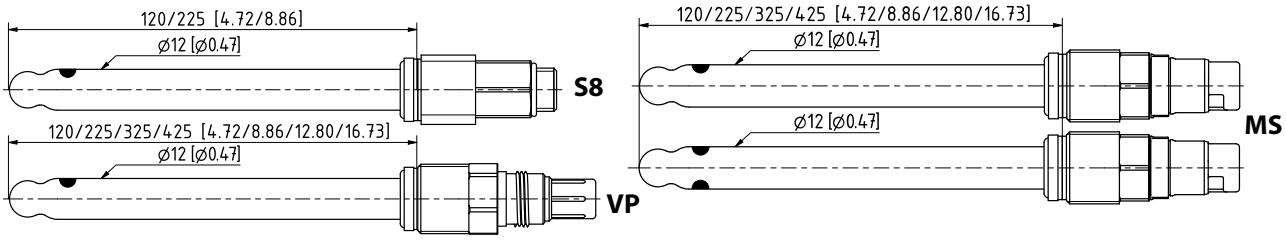
- Umgebungstemperatur bis 100 °C
- Gas- und Staub-Ex-Zulassung
- Diagnose mit Belastungsmatrix und Statistik an Transmittern mit grafischem Display

Technische Daten

Messbereich	
pH	0 … 14
Redox (nur SE555X/*-AMSN-**)	±1500 mV
Prozesstemperatur	0 … 135 °C (32 … 275 °F)
Prozessdruck relativ	−1 … 6 bar (−14,5 … 87 psi)
Temperaturfühler	
SE555X/*-NVPN	Pt1000
SE555X/*-NS8N	Ohne
SE555X/*-*MSN-**	NTC 30 kΩ
Medienberührende Materialien	
Schaft	Glas
Diaphragma	Keramik
Elektrode (Redox)	Platin
Sensorspitze	Omega-Glas
Bezugssystem	Ag/AgCl mit Silberionensperre Gelelektrolyt, druckbeaufschlagt
Prozessanschluss	PG 13,5
Anziehdrehmoment	1 … 3 Nm
Elektrischer Anschluss	
SE555X/*-NVPN	VarioPin-Steckkopf
SE555X/*-NS8N	S8-Steckkopf
SE555X/*-*MSN-**	Memosens-Steckkopf
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung

Maßzeichnung

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



106597 TB-300.015-KNDE02 2026-07-27

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.