

# SteamLine

## Elektroden für die Biotechnologie

zur Messung von pH, Temperatur und Redox-Potenzialen

SteamLine-Elektroden sind heißdampfsterilisierbare Sensoren nach neuestem Stand der Technik und bieten hohe Zuverlässigkeit und Präzision über lange Zeit. Sie wurden für Anwendungen in der Lebensmittel- und Biotechnologie entwickelt und decken alle dort üblichen Anwendungen ab. Sie eignen sich auch vorzüglich für kontinuierliche Messungen in der Prozesschemie. Die wartungsarmen Elektroden ermöglichen eine einfache Installation. Neue Konstruktion der Elektrode und Anordnung des Temperaturfühlers ermöglichen hervorragende Eigenschaften in der Praxis.

- ▶ sehr schnelles und stabiles Einstellverhalten der pH-Glaselektrode durch bewährtes pH-Glas und neues Design
- ▶ die Bezugelektrode mit dem neu entwickelten Gelelektrolyten ist druckbeaufschlagt und langzeitstabil
- ▶ temperaturkompensierte pH-Messung trägt zur hohen Präzision bei
  - ▶ schnelle Temperatureinstellung
  - ▶ sichere Sterilisation mit Temperaturüberwachung möglich
  - ▶ CIP- und SIP-fähig, auch für härteste Einsatzbedingungen
  - ▶ Zertifikat für Temperatur- und Druckfestigkeit
  - ▶ Originalitätssiegel

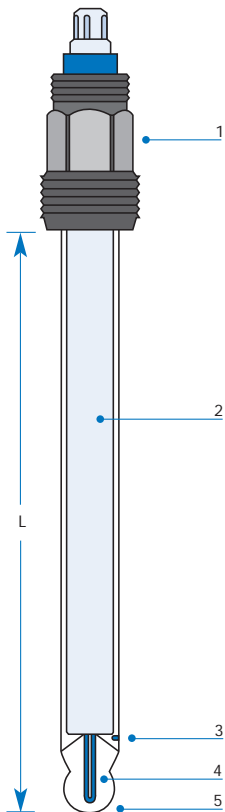
# SteamLine

sterilisierbare wartungsarme pH- und Redox-Elektroden,  
auch mit integriertem Temperaturfühler

Die Elektrodenserie SteamLine von Schott-Geräte bietet Anwendern aus den Bereichen Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie und Prozesschemie entscheidende Vorteile.

## Spezifikation

pH Einsatzbereich	0...14
Temperatur Einsatzbereich	0...135 °C
Druck Einsatzbereich	Vakuum bis 10 bar
Diaphragma	Keramik
Schaftdurchmesser	12 mm
Anschluss	IP68, Schraubsteckkopf mit Einbaugewinde Pg 13,5 SL 80, SL 89: koaxial, SL 81, SL 82: SMEK (optional VP)



- 1 Schraubsteckkopf  
(koaxial, SMEK, VP)
- 2 Bezugssystem
- 3 Diaphragma
- 4 Temperaturfühler
- 5 pH-sensitives Glas

## Typen-Übersicht und Zubehör

Typ-Nr.	Best.-Nr.	Einbaulänge L	Temperatursensor
SL 80-120pH	28 511 3213	120 mm	-
SL 80-225pH	28 511 3246	225 mm	-
SL 80-325pH	28 511 3254	325 mm	-
SL 80-360pH	28 511 3468	360 mm	-
SL 80-425pH	28 511 3262	425 mm	-
SL 81-120pHT*	28 511 3221	120 mm	Pt1000
SL 81-225pHT*	28 511 3279	225 mm	Pt1000
SL 81-325pHT*	28 511 3476	325 mm	Pt1000
SL 81-425pHT*	28 511 3295	425 mm	Pt1000
SL 82-120pHT*	28 511 3238	120 mm	Pt100
SL 82-225pHT*	28 511 3349	225 mm	Pt100
SL 82-325pHT*	28 511 3287	325 mm	Pt100
SL 82-360pHT*	28 511 3484	360 mm	Pt100
SL 82-425pHT*	28 511 3357	425 mm	Pt100
SL 89-120Pt	28 511 3402	120 mm	-
SL 89-225Pt	28 511 3419	225 mm	-
SL 89-325Pt	28 511 3427	325 mm	-
SL 89-425Pt	28 511 3443	425 mm	-

\*SteamLine SL81 und SL82 sind auch mit VP-Stecker lieferbar.

Anschlusskabel	Best.-Nr.	Kabellänge	Anwendung
SMEK 19/05	28 512 9747	5 m	für SMEK-Steckkopf
9902/05	28 512 4157	5 m	für Koaxial-Steckkopf (SL 80, 89)

Weitere Anschlusskabel im Prozess-Elektroden-Katalog und auf Anfrage

Kalibrierlösungen	Best.-Nr.	Inhalt
L 4790	28 513 8402	2 x 30 Ampullen, DIN-Pufferlösung pH = 4,01 / 6,87 heißdampfsterilisiert, mit Herstellerzertifikat

Weitere Lösungen im Prozess-Elektroden-Katalog und auf Anfrage

## Messgeber

Messgeber und Zubehör auf Anfrage.

Weitere technische Daten zu SteamLine auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

Schott Instruments GmbH  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz  
Germany

Tel.: +49 6131/66-51 11  
Fax: +49 6131/66-50 01  
E-Mail: electrodes@schott-instruments.com  
www.schott-instruments.com

**SCHOTT**  
glass made of ideas