Technische
Information
TI 030C/07/de
Nr. 50052561

Elektroden für pH-Messung
Ceratex W CPS 31

pH-Elektroden mit Keramik-Diaphragma und Gel-Füllung

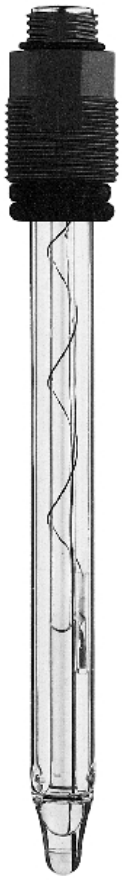












Vorteile auf einen Blick
- Drei Keramikdiaphragmen
- Durch kleine Kontaktfläche keine Ionenverarmung des Elektrolyten. Einsatz in Medien mit niedrigen Leitfähigkeiten ≥ 100 µS/cm möglich
- Gel-Füllung, kein Nachfüllen von Elektrolyt erforderlich
- Einsatz bis 0,6 bar
- Schaftlänge 120 mm
- TOP 68-Steckkopf ESA, wasserdicht (IP68)

Einsatzbereiche
- Die gelgefüllten Ceratex W -Elektroden sind speziell für Schwimmbäder besonders gut geeignet.

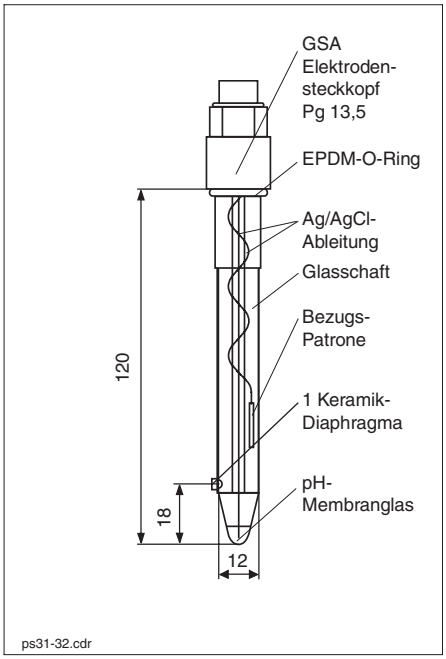
Endress+Hauser
The Power of Know How

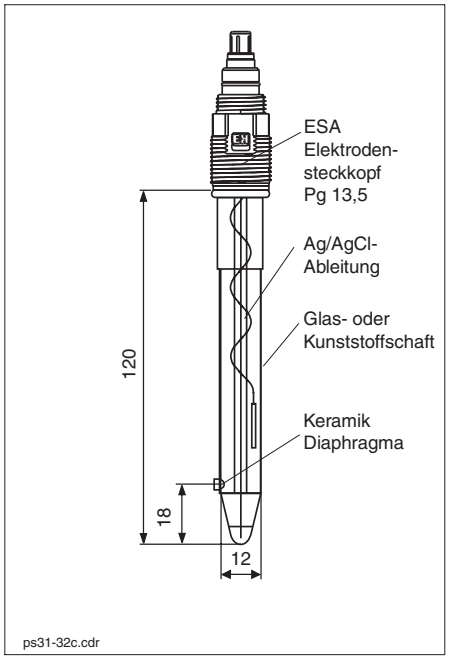
Elektrodenaufbau und Abmessungen

pH-Kombi
Ceratex W -Elektrode
CPS 31

links:
mit GSA-Steckkopf

rechts:
mit ESA-Steckkopf
(IP 68)





pH-Elektroden-Auswahl

Bei der richtigen Auswahl der pH-Elektrode ist nicht nur die Betrachtung des pH-Wertes wichtig, sondern auch die Temperatur, der Druck und die Leitfähigkeit des Messmediums.
Anhand der Temperatur-/pH-Bereiche-Tabelle kann das geeignete pH-Membranglas ausgewählt werden.
Die Höhe der Leitfähigkeit des Messmediums bestimmt die Auswahl des Bezugssystems.

- Ceratex -Elektroden bei Leitfähigkeiten ≥ 100 µS/cm
- Ceraliquid-Elektroden ab 0,1 µS/cm bei drei Keramik-Diaphragmen.

Anschließend kann mit Hilfe der Produktübersicht noch die richtige Elektrodenlänge und der Elektrodenanschlusskopf gewählt werden.

Anschlusskopf

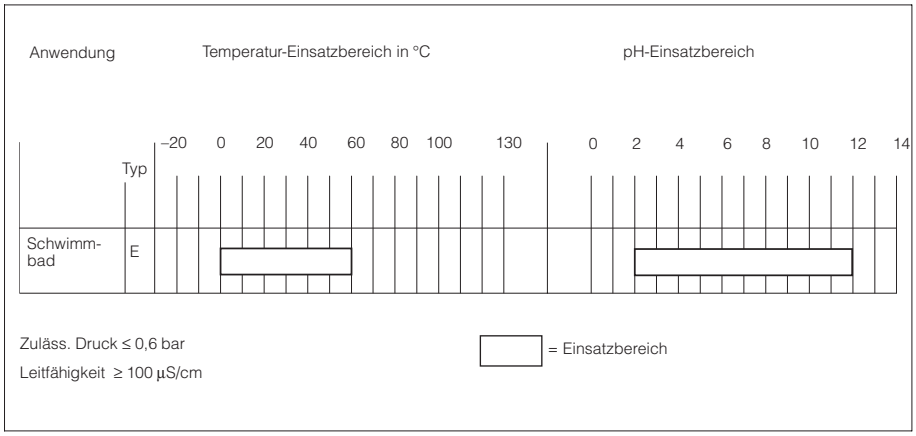
GSA
Standardsteckkopf mit Koaxialstecker für Elektroden **ohne** Temperaturfühler.

ESA
TOP 68-Steckkopf für alle pH- und Redox-Elektroden mit oder ohne integrierten Temperaturfühler. Die Steckverbindung (ESA-/ESS-Anschluss) gewährleistet auch unter rauhen Industriebedingungen eine sichere Verbindung zwischen Messkabel und Elektrode.

HDA
Gewindesteckkopf Pg 13,5
TOP 68, 16 bar

Der Stecker ist robust, wasserdicht (IP 68) und chemisch hoch beständig. Er ist auch für die Ex-Zone 0 / 1G gemäß ATEX 100a geeignet.
Für den Anschluss von ESA-Elektroden an SMEK®-Kabel gibt es den Adapterring TOP 68-SMEK (Best.-Nr. 51501123).

Temperatur- und pH-Bereiche



Technische Daten

Allgemeine Angaben

Hersteller	Endress+Hauser
Produktbezeichnung	Ceratex W CPS 31

Elektrischer Anschluss

Steckkopf	Kopf GSA mit Pg 13,5 für Industrieanwendung
	Kopf HDA mit Pg 13,5, TOP 68, 16 bar (Sicherheitsüberdruck 3-fach nach TÜV-Zertifikat)
	Kopf ESA mit Pg 13,5 für Industrieanwendung (IP 68)
Schaftlänge	120 mm
Durchmesser	12 mm

Bezugssystem

Ableitsystem	Ag/AgCl
Elektrolyt	Gel 3 mol KCl, AgCl-frei
Druckbereich	≤ 0,6 bar
Diaphragma	Keramik, ∅ 1 mm
Temperaturbereich	0 ... 60 °C
Mindestleitfähigkeit	100 µS/cm
Membranglas	Typ E
pH-Bereich	2 ... 12
Kettennullpunkt	E_o = 7,0

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktübersicht

pH-Elektroden Ceratex W CPS 31

Elektrodentyp

1 pH-Kombi / E_o = 7,0

Einsatzbereich

EC pH = 2 ... 12, T = 0 ... 60 °C, 3 Diaphragmen

Schaftlänge

2 Schaftlänge 120 mm

Anschlusskopf

GSA Gewindesteckkopf Pg 13,5
HDA Gewindesteckkopf Pg 13,5, TOP 68, 16 bar
ESA Gewindesteckkopf Pg 13,5, TOP 68
SME Gewindesteckkopf Pg 13,5, SMEK

CPS 31 -					vollständiger Bestellcode

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik GmbH+Co.
Techn. Büro Teltow
Potsdamer Straße 12a
14513 Teltow
Tel. (03328) 4358-0
Fax (03328) 4358-341
E-Mail: VertriebTeltow
@de.endress.com

Endress+Hauser
Messtechnik GmbH+Co.
Techn. Büro Hamburg
Am Stadtrand 52
22047 Hamburg
Tel. (040) 69 44 97-0
Fax (040) 69 44 97-150
E-Mail: VertriebHamburg
@de.endress.com

Endress+Hauser
Messtechnik GmbH+Co.
Büro Hannover
Misburger Straße 81B
30625 Hannover
Tel. (05 11) 28 372-0
Fax (05 11) 28 372-333
E-Mail: VertriebHannover
@de.endress.com

Endress+Hauser
Messtechnik GmbH+Co.
Techn. Büro Ratingen
Eisenhüttenstraße 12
40882 Ratingen
Tel. (02102) 859-0
Fax (02102) 859-130
E-Mail: VertriebRatingen
@de.endress.com

Endress+Hauser
Messtechnik GmbH+Co.
Techn. Büro Frankfurt
Eschborner Landstr. 42
60489 Frankfurt
Tel. (069) 97885-0
Fax (069) 7894582
E-Mail: VertriebFrankfurt
@de.endress.com

Endress+Hauser
Messtechnik GmbH+Co.
Techn. Büro Stuttgart
Mittlerer Pfad 4
70499 Stuttgart
Tel. (07 11) 1386-0
Fax (07 11) 1386-222
E-Mail: VertriebStuttgart
@de.endress.com

Endress+Hauser
Messtechnik GmbH+Co.
Techn. Büro München
Stettiner Straße 5
82110 Germering
Tel. (089) 84009-0
Fax (089) 84009-133
E-Mail: VertriebMuenchen
@de.endress.com

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Postfach 173
1235 Wien
Tel. (01) 88056-0
Fax (01) 8805635
E-Mail:
info@at.endress.com
Internet:
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser AG
Sternenhofstraße 21
4153 Reinach/BL 1
Tel. (061) 7157575
Fax (061) 7111650
E-Mail:
info@ch.endress.com
Internet:
www.ch.endress.com

Vertriebszentrale Deutschland:
Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. • Postfach 2222
79574 Weil am Rhein • Tel. (07621) 975-01 • Fax (07621) 975-555
E-Mail: info@de.endress.com • Internet: www.de.endress.com

Endress+Hauser
The Power of Know How

TI 030C/07/de/01.01
Printed in Germany / DT / CV5 (50052561)