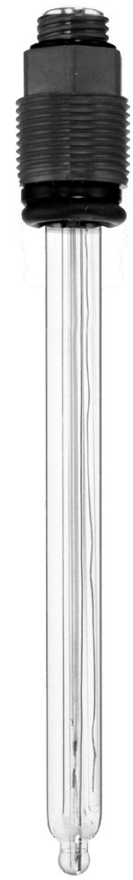
Technische
Information
Nr. 51501067

Elektroden für pH-Messung
OPS 21 (HGR 2)

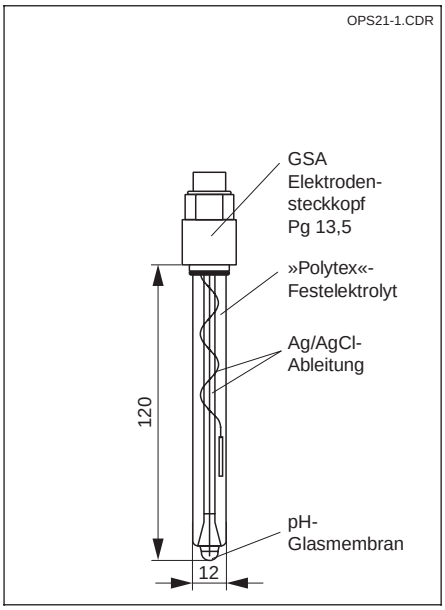
pH-Elektroden für die Abwassertechnik, diaphragmenlos mit Ringspalt



Anwendungsbereiche
Die gelgefüllte pH-Elektrode kommt hauptsächlich im Bereich des kommunalen und industriellen Abwassers, der Galvanik-Abwässer wie auch in den Abwässern der Metall verarbeitenden Betriebe zum Einsatz.
Der Einsatz erfolgt idealerweise bei Leitfähigkeit des Mediums ab 500 µS/cm.

Vorteile auf einen Blick
- pH-Kombielektroden
- Offener Ringspalt anstelle eines Diaphragmas. Kein Verblocken, dadurch sichere Messung
- »Polytex«-Festelektrolyt, dadurch Einsatz unter Druck bis 6 bar ohne Gegendruckbeaufschlagung möglich. Kein Nachfüllen von KCl-Elektrolyt erforderlich
- Lange Ableitpatrone, das Ableitsystem der Bezugselektrode wird durch eine lange Diffusionsstrecke von 180 mm geschützt, dadurch wesentlich verbesserte Standzeiten
- Für pH-Bereiche von 0 bis 12 und Temperaturen von –15 bis 80 °C
- Einsatz bei Leitfähigkeit des Mediums ab 500 µS/cm
- Länge: 120 mm
- Elektrodenanschluss: Elektroden-Anschlusskopf Pg 13,5

Elektrodenaufbau



pH-Kombielektrode
OPS 21 mit
GSA-Steckkopf

Technische Daten

Elektrischer Anschluss

Steckkopf	Kopf GSA mit Pg 13,5 für Industrieanwendung
Schaftlänge	120 mm
Schaftdurchmesser	∅ 12 mm

Bezugssystem

Ableitsystem	Ag/AgCl
Elektrolyt	Gel 3 mol KCl, AgCl-frei
Druckbereich	≤ 6 bar
Diaphragma	diaphragmenloser ringförmiger Spalt
Temperaturbereich	–15 ... 80 °C
Mindestleitfähigkeit	≥ 500 µS/cm
pH-Bereich	0 ... 12
Kettennullpunkt	E_0 = 7,0

Technische Änderungen vorbehalten.

pH-Elektroden-Auswahl

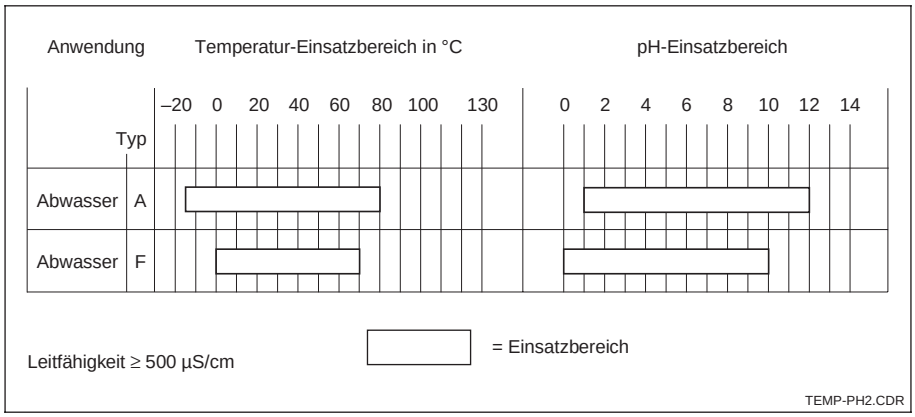
Bei der richtigen Auswahl der pH-Elektrode ist nicht nur die Betrachtung des pH-Wertes wichtig, sondern auch die Temperatur, der Druck und die Leitfähigkeit des Mediums.

Die folgende Tabelle zeigt die Temperatur- und pH-Bereiche an. Bei der Elektrode OPS 21 sind zwei Membrangläser verfügbar.

Die Leitfähigkeit des Mediums bestimmt die Auswahl des Bezugssystems.

Für die Elektrode OPS 21 gilt:
Der Leitwert des Mediums muss mindestens 500 µS/cm betragen. Extrem hohe Salzlasten sind zu vermeiden.

Temperatur- und pH-Bereich



Produktübersicht

OPS 21 (HGR 2)

Elektrodentyp

1 Kettennullpunkt: E_0 = 7,0

Einsatzbereich

AAO 1 ... 12 pH, –15 ... 80 °C
FAO 0 ... 10 pH, 0 ... 70 °C, HF max. 1 g/l

Schaftlänge

2 120 mm

Anschlusskopf

GSA Gewindesteckkopf Pg 13,5

OPS 21-					**vollständiger Bestellcode**

TI Nr. 51501067 / 07.00
Printed in Germany / CV 5 / DT