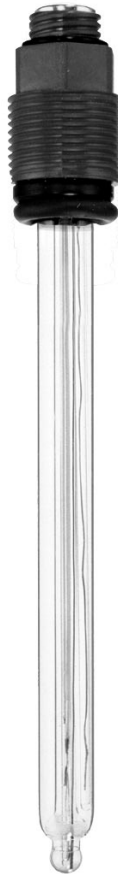


Elektroden für pH-Messung *OPS 21 (HGR 2)*

pH-Elektroden für die Abwassertechnik, diaphragmenlos mit Ringspalt



Anwendungsbereiche

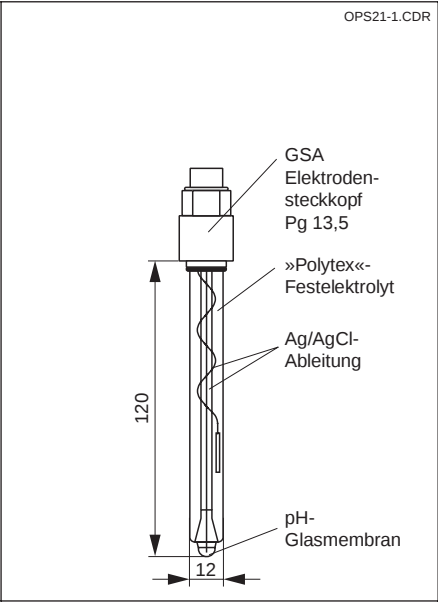
Die gelgefüllte pH-Elektrode kommt hauptsächlich im Bereich des kommunalen und industriellen Abwassers, der Galvanik-Abwässer wie auch in den Abwässern der Metall verarbeitenden Betriebe zum Einsatz. Der Einsatz erfolgt idealerweise bei Leitfähigkeit des Mediums ab 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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 $80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Einsatz bei Leitfähigkeit des Mediums ab 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- 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	Ø 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

Anwendung		Temperatur-Einsatzbereich in °C												pH-Einsatzbereich											
	Typ	-20	0	20	40	60	80	100	130	0	2	4	6	8	10	12	14								
Abwasser	A																								
Abwasser	F																								

Leitfähigkeit ≥ 500 µS/cm

= Einsatzbereich

TEMP-PH2.CDR

Produktübersicht

OPS 21 (HGR 2)				