

Elektroden für pH-Messung *OPF 41 (HGK 3 - F)*

pH-Elektroden mit Keramik-Diaphragma und Flüssig-KCl-Füllung



Einsatzbereiche

- Die mit Flüssig-KCl gefüllten Elektroden werden in Medien mit sehr niedrigen Leitfähigkeiten ($\geq 0,1 \mu\text{S/cm}$) eingesetzt, wie z.B. Reinstwasser.
- Sie werden überall dort eingesetzt, wo der hohe Anteil an organischen Lösungsmitteln oder Alkoholen den Einsatz einer wartungsarmen Festelektrolyt-Elektrode nicht erlaubt.
- Wichtige Einsatzbereiche sind:
 - Lebensmittelindustrie
 - Labormessungen.

Vorteile auf einen Blick

- KCl-Flüssigelektrolyt, dadurch Einsatz auch bei sehr niedrigen Leitfähigkeiten ($\geq 0,1 \mu\text{S/cm}$) möglich
- 1 oder 3 Keramik-Diaphragmen
- Verschiedene pH-Membrangläser
- Einstichmembran für Anwendungen im Lebensmittelbereich
- Festkabelanschluss mit 3,2 mm oder 5 mm Kabeldurchmesser in unterschiedlichen Längen mit handelsüblichen Gerätesteckern konfektioniert

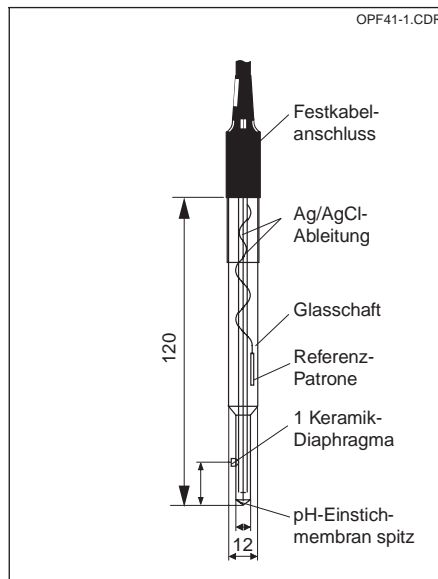
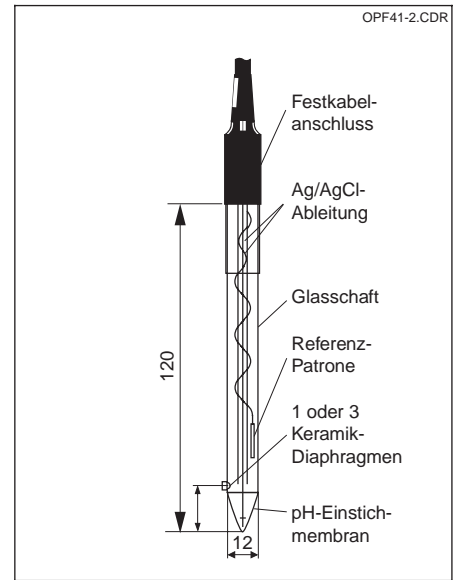
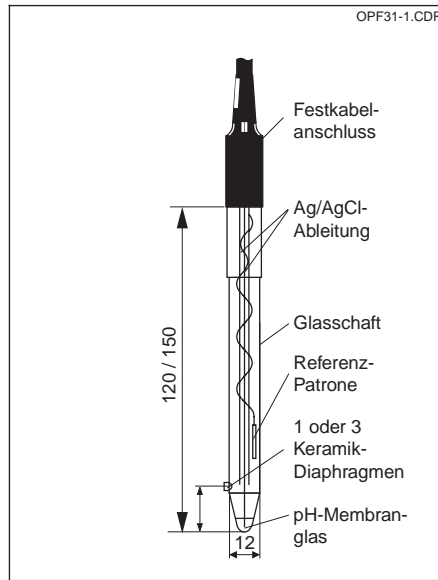
DECHANT

pH · Redox · Leitwert

Elektrodenaufbau

links:
pH-Kombielektrode
OPF 41 mit Festkabel-
anschluss und
pH-Membranglas

rechts:
pH-Kombielektrode
OPF 41 mit Festkabel-
anschluss und
pH-Einstichmembran



pH-Kombielektrode
OPF 41 mit Festkabel-
anschluss und spitzer
pH-Einstichmembran

Technische Daten

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Festkabel
Schaftlängen	120 / 150 mm
Schaftdurchmesser	12 mm

Bezugssystem

Ableitsystem	Ag/AgCl
Elektrolyt	Flüssig-KCl 3 mol, AgCl-frei
Druckbereich	≤ 0,6 bar
Diaphragma	Keramik, 1 oder 3 St., je 1 mm Ø
Temperaturbereich	-15 ... 130 °C
Mindestleitfähigkeit	≥ 0,1 µS/cm
Membranglas	Typ A, B
pH-Bereich	0 ... 14
Kettennullpunkt	$E_0 = 7,0$
KCl-Verbrauch bei $\Delta p = 0,1$ bar	max. 3 ml/Tag bei 1 Diaphragma

Technische Änderungen vorbehalten.

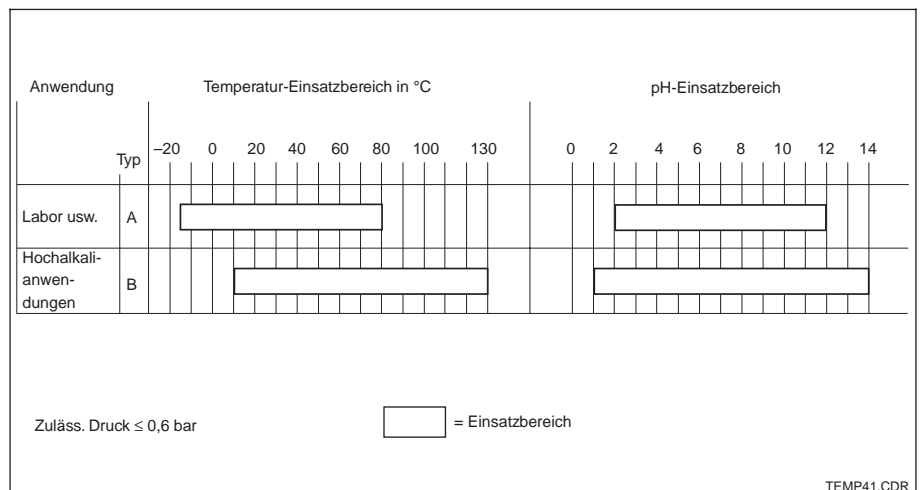
pH-Elektroden-Auswahl

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

Anhand der Temperatur-/pH-Bereiche-Tabelle kann das geeignete pH-Membranglas ausgewählt werden.

Anschließend können mithilfe der Produktübersicht noch die Elektrodenlänge, die richtige Kabellänge und der passende Gerätestecker gewählt werden.

Temperatur- und pH-Bereiche



Elektrodentyp

1 Kettennullpunkt: $E_0 = 7,0$

Einsatzbereich / Diaphragma

ABO 1 ... 12 pH, -15 ... 80 °C, 1 Diaphragma
 ADO 1 ... 12 pH, -15 ... 80 °C, 3 Diaphragmen
 BDO 0 ... 14 pH, 10 ... 130 °C, 3 Diaphragmen

Schaftlänge

2 120 mm
 3 150 mm

Anschlusskabel

31 Kabeldurchmesser 3,2 mm, Länge 1 m
 32 Kabeldurchmesser 3,2 mm, Länge 2 m
 33 Kabeldurchmesser 3,2 mm, Länge 3 m
 51 Kabeldurchmesser 5 mm, Länge 1 m
 52 Kabeldurchmesser 5 mm, Länge 2 m
 53 Kabeldurchmesser 5 mm, Länge 3 m

Geräteanschluss

B BNC-Stecker
 D DIN-Stecker
 L Lemo-Stecker
 S Stecker, Hülse rotierend
 O Kabel nicht konfektioniert

OPF 41-						
---------	--	--	--	--	--	--

vollständiger Bestellcode