

FLS pH/ORP 200

KOLBENELEKTRODE MIT EPOXYDGEHÄUSE



Diese FLS Elektrodenreihe wurde als kosteneffektive Mehrzwecklösung für Inline- oder Tauchmessungen von pH und ORP in einem breiten Anwendungsspektrum entwickelt.

Es sind Ausführungen mit einem oder zwei Anschlüssen sowie Modelle mit oder ohne Schnelltrennungsschutzkappen erhältlich.

Für die Automatische Temperaturkompensation (Automatic Temperature Compensation - ATC) ist eine pH-Option mit integriertem Temperatursensor erhältlich. Diese Elektroden mit Epoxydgehäuse sind dank der hohen Chemikalienbeständigkeit des Materials für zahlreiche Anwendungen geeignet. Ein einfacher und wiederverwendbarer Schraubanschluss kann für eine ökonomische Inline-Montage benutzt werden, während eine 1/2" oder 3/4" Kupplung mit Rohrfortsatz für eine Tauchmontage ausreicht. Für die Installation an FLS T-Fittings sowie an FLS Anbohrschellen mit nur einer zusätzlichen Mutter sind spezielle Versionen erhältlich.

ANWENDUNGEN

- Wasseraufbereitung
- Neutralisationssysteme
- Überwachung der Wasserqualität
- Swimmingpools und Spas
- Aquakultur
- Agrar- und Düngesysteme
- Prozesssteuerung

HAUPTMERKMALE

- Epoxydgehäuse
- Einzel- oder Doppelanschluss-Technologie
- Großes Gel-Referenzvolumen
- Einfaches und schnelles Installationssystem
- Außenkabel für BNC-Anschluss
- Ausführung mit kombiniertem Temperatursensor
- Sonderausführungen auf Anfrage
- Preiswerte Fittings



TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

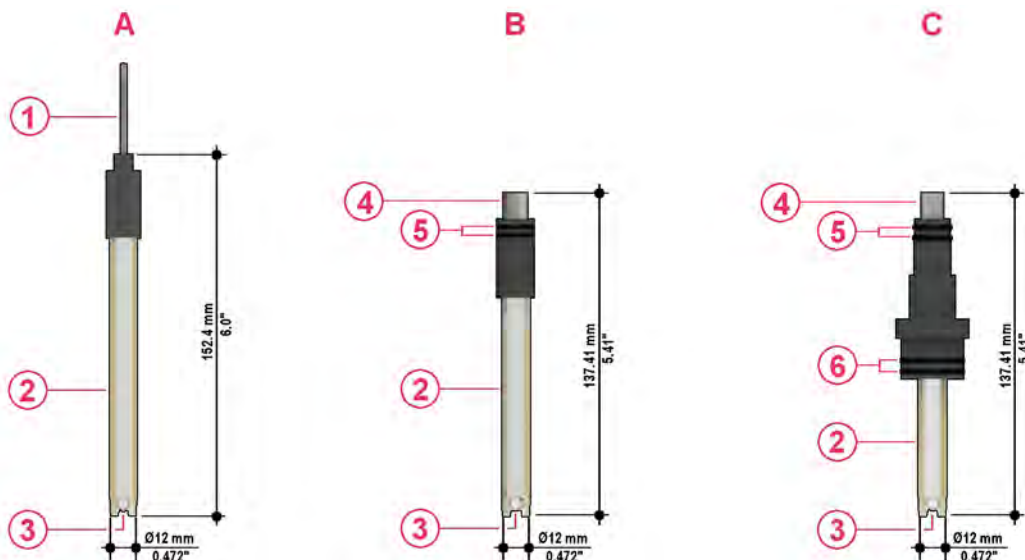
- Betriebsbereich:
- pH-Elektroden: 0 - 14 pH (0 - 12,3 pH ohne Na+ Fehler)
- ORP-Elektroden: ± 2000 mV
- Temperaturkompensierung (für TC-Modell): PT1000
- Leitungsgröße: DN15 bis DN100 (0,5" bis 4")
- Nullspannungsleistung neuer Elektroden: 7,00 pH ± 0,2 pH
- Effizienzleistung neuer Elektroden: > 97% bei 25°C (77°F)
- Reaktionszeit neuer Elektroden:
- pH: 2 Sekunden bei 95% Signalwechsel
- ORP: anwendungsabhängig
- Referenz:
- Elektrolyt:
- Erstarrtes Gel 3,5M KCl für Ausführungen mit einem Anschluss
- KCl-KNO₃ für Ausführungen mit zwei Anschlüssen
- Prozessanschluss:
- Inline-Installation mit:
- Gewindenippel 1/2", 3/4" oder PG13,5
- FLS Installationsfittings
- Tauchinstallation
- Max. Betriebsdruck/Betriebstemperatur:
- 7 Bar (100 psi) @ 25°C (77°F)
- 1 Bar (14,5 psi) @ 65°C (149°F)
- Befeuchtete Materialien:
- Gehäuse: Epoxyd
- O-Ring-Verbindung: Silikon
- Verbindung: Pellon®
- Messoberfläche: Glasmembran (pH), Platin (ORP)
- O-Ring: NBR (PH222 CD, PH223 CD, ORP222 CD, ORP223 CD)

Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- EAC

Spezifisch für pH-ORP.200							
Modell	Gehäuse	Verbindungs-material/-typ	Referenz-lösung	Sensorfläche	O-Ring	Anschluss	Max. Betriebs-druck bei Betriebstempe-ratur
PH200C	Epoxyd	Nylon/S.J.	3,5M KCl	Glasmembran	-	5 m (16,5 ft.) Kabel	7 Bar @ 25°C/ 1 Bar @ 65°C (100 psi @ 77°F/ 14,5 psi @ 149°F)
PH222CD	Epoxyd	Nylon/D.J.	3,5M KCl/ Ges. KNO ₃	Glasmembran	Silikon	Drehverriegelung (BNC)	7 Bar @ 25°C/ 1 Bar @ 65°C (100 psi @ 77°F/ 14,5 psi @ 149°F)
PH223CD	Epoxyd	Nylon/D.J.	3,5M KCl/ Ges. KNO ₃	Glasmembran	Silikon	Drehverriegelung (BNC)	7 Bar @ 25°C/ 1 Bar @ 65°C (100 psi @ 77°F/ 14,5 psi @ 149°F)
ORP200C	Epoxyd	Nylon/S.J.	3,5M KCl	Platin	-	5 m (16,5 ft.) Kabel	7 Bar @ 25°C/ 1 Bar @ 65°C (100 psi @ 77°F/ 14,5 psi @ 149°F)
ORP222CD	Epoxyd	Nylon/D.J.	3,5M KCl/ Ges. KNO ₃	Platin	Silikon	Drehverriegelung (BNC)	7 Bar @ 25°C/ 1 Bar @ 65°C (100 psi @ 77°F/ 14,5 psi @ 149°F)
ORP223CD	Epoxyd	Nylon/D.J.	3,5M KCl/ Ges. KNO ₃	Platin	Silikon	Drehverriegelung (BNC)	7 Bar @ 25°C/ 1 Bar @ 65°C (100 psi @ 77°F/ 14,5 psi @ 149°F)
PH222CDTC	Epoxyd	Nylon/D.J.	3,5M KCl/ Ges. KNO ₃	Glasmembran	-	5 m (16,5 ft.)	7 Bar @ 25°C/ 1 Bar @ 65°C (100 psi @ 77°F/ 14,5 psi @ 149°F)

ABMESSUNGEN



A PH200C PH222CDTC ORP200C
 B PH222CD ORP222CD
 C PH223CD ORP223CD

1 Kabel: 5 m (6,5 ft.)
 2 Epoxydgehäuse
 3 pH-Glaskolben
 4 BNC-Anschluss

5 Nitritkautschuk-O-Ringe
 6 FPM-O-Ringe

BESTELLDATEN

PH2XX pH-Kolbenelektroden mit Epoxydgehäuse						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Kabel (separat erhältlich)	Anschluss	Installation	Gewicht (g)
PH200C	Kombination pH-/ Referenzelektrode	0 - 14 pH (0 - 12,3 pH ohne Na+ Fehler)	Nicht erforderlich	5 m (16,5 ft.) Kabel	EG50P, EG75P, MK150200, MIFV20X05, MIMC20X05	200
PH222CD	Kombination pH-/ Referenzelektrode mit zwei Anschlüssen im Kartuschenstil	0 - 14 pH (0 - 12,3 pH ohne Na+ Fehler)	CN 653, CN 653 TC1	Drehverriegelung (BNC)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	90
PH223CD	Kombination pH-/ Referenzelektrode mit zwei Anschlüssen im Kartuschenstil für FLS- Fittings	0 - 14 pH (0 - 12,3 pH ohne Na+ Fehler)	CN 653	Drehverriegelung (BNC)	F3.SP2.4	100
PH222CDTC	Kombination pH-/ Referenzelektrode mit zwei Anschlüssen im Kartuschenstil mit Pt1000	0-14 pH (Na+ Fehler >12,3 pH)	Nicht erforderlich	5 m (16,5 ft.)	EG50P, EG75P, MK150200, MIFV20X05, MIMC20X05	220

ORP2XX ORP-Kolbenelektroden mit Epoxydgehäuse						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Kabel (separat erhältlich)	Anschluss	Installation	Gewicht (g)
ORP200C	Kombination ORP-/ Referenzelektrode	± 2000 mV	Nicht erforderlich	5 m (16,5 ft.) Kabel	EG50P, EG75P, MK150200, MIFV20X05, MIMC20X05	200
ORP222CD	Kombination ORP-/ Referenzelektrode mit zwei Anschlüssen im Kartuschenstil	± 2000 mV	CN 653	Drehverriegelung (BNC)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	90
ORP223CD	Kombination ORP-/ Referenzelektrode mit zwei Anschlüssen im Kartuschenstil für FLS- Fittings	± 2000 mV	CN 653	Drehverriegelung (BNC)	F3.SP2.4	100