

# FLS pH/ORP 400

## KOLBENELEKTRODEN MIT GLASGEHÄUSE



Diese Reihe an FLS pH-/ORP-Elektroden mit Glasgehäuse wurde für ein breites Anwendungsspektrum entwickelt. Unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten bieten die richtige Lösung für zahlreiche Anwendungsanforderungen: Ausführung mit offenem Anschluss für schnelle Reaktionszeiten, Ausführung mit Keramikanschluss für Hochdruckanwendungen. Darüber hinaus ist eine Ausführung mit einem speziell gesicherten Anschluss erhältlich, der die typische kurze Reaktionszeit eines Einfachanschlusses und den für Doppelanschlüsse typischen Schutz vor Verunreinigungen der Referenzlösung bietet. Unsere Reihe beinhaltet ebenfalls eine Ausführung für Hochtemperaturanwendungen. Ausführungen mit Kabelausgang oder mit Kopfanschluss (S7) sind ebenfalls erhältlich.

### ANWENDUNGEN

- Wasseraufbereitung
- Neutralisationssysteme
- Überwachung der Wasserqualität
- Prozesssteuerung
- Agrar- und Düngesysteme
- Pflanzanlagen und Gerbereien
- Kühltürme und Wäscher

### HAUPTMERKMALE

- Glasgehäuse
- Kosteneffektive Elektroden
- Sensoren für extreme Anwendungsbedingungen geeignet
- Einfache und kostengünstige Installation
- Innovative Referenzlösungen
- Kostengünstige Installationsadapter
- Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich



## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein

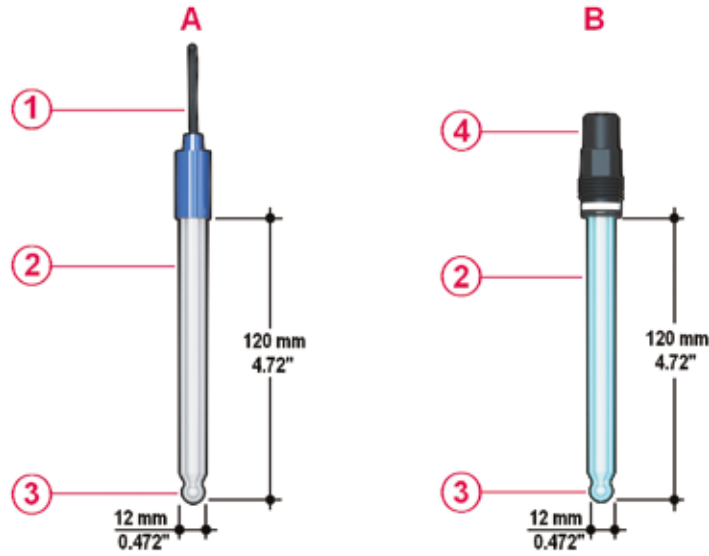
- Betriebsbereich:
- pH-Elektroden: 0 - 14 pH (0 - 12,3 pH ohne Na+ Fehler)
- ORP-Elektroden:  $\pm 1000$  mV
- Leitungsgrößen: DN15 bis DN100 (0,5" bis 4")
- Nullspannungsleistung neuer Elektroden: 7pH  $\pm 0,2$ pH
- Effizienzleistung neuer Elektroden: > 97% @ 25°C (77°F)
- Reaktionszeit neuer Elektroden:
- pH: 2 Sekunden bei 95% Signalwechsel
- ORP: Anwendungsabhängig
- Referenz:
- Elektrolyt: 3M KCl Polymergel (unterschiedliche Substrate modellabhängig)
- Prozessanschluss:
- Inline-Installation mit: PG13,5
- Max. Betriebsdruck/Betriebstemperatur:
- 6 Bar (90psi) @ 130°C (266°F) (PH435CD)
- 10 Bar (145psi) @ 80°C (175°F) (PH430CD)
- 6 Bar (90psi) @ 60°C (140°F) (PH425C, ORP425C)
- Befeuchtete Materialien:
- Gehäuse: Glas
- Verbindung: Offen (PH435CD), Keramik (PH430CD), Offen (PH425C, ORP425C)
- Sensorfläche: Glasmembran (pH); Platin (ORP)

### Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- GOST R

### Spezifisch für pH-ORP.400

Modell	Gehäuse	Verbindungsmaterial/-typ	Referenzlösung	Sensorfläche	O-Ring	Anschluss	Max. Betriebsdruck @ Betriebstemperatur
PH435CD	Glas	Offener Anschluss/ Doppelanschluss	KCl 3M	Glas Typ H	Silikon	S7	6Bar @ 130°C/ (85psi @ 266°F)
PH430CD	Glas	Keramik-/ Doppelanschluss	KCl 3M	Glas Typ H	Silikon	S7	10Bar @ 80°C/ (145psi @ 176°F)
ORP430CD	Glas	Keramik-/ Doppelanschluss	KCl 3M	Glas Typ H	Silikon	S7	10Bar @ 80°C/ (145psi @ 176°F)
PH425C	Glas	Offener Anschluss/ Einzelanschluss	KCl 3M	Glas Typ H	Silikon	5 m (16,5 ft.) Kabel	6Bar @ 60°C/ (87psi @ 140°F)
ORP425C	Glas	Offener Anschluss/ Einzelanschluss	KCl 3M	Glas Typ H	Silikon	5 m (16,5 ft.) Kabel	6Bar @ 60°C/ (87psi @ 140°F)



A PH425 C, ORP425 C  
 B PH435 CD, PH430 CD, ORP430 CD

1 Kabel: 5m  
 2 Glasgehäuse  
 3 pH-/Glaskolben  
 4 S7

PH/ORP-ELEKTRODEN

BESTELLDATEN

PH4XX pH-Kolbenelektroden mit Glasgehäuse						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Kabel (separat erhältlich)	Anschluss	Installation	Gewicht (gr.)
PH425C	Kombination pH-/ Referenzelektrode	0 - 14 pH (0 - 12,3 pH ohne Na+ Fehler)	Nicht erforderlich	5 m (16,5 ft.)	GEG135	200
PH430CD	Doppelanschluss- Kombination pH-/ Referenzelektrode	0 - 14 pH (0 - 12,3 pH ohne Na+ Fehler)	CE5S7	S7	GEG135, GEG135SE	200
PH435CD	Doppelanschluss- Kombination pH-/ Referenzelektrode	Für hohe Temperaturen/0 - 14 pH (0 - 12,3 pH ohne Na+ Fehler)	CE5S7	S7	GEG135, GEG135SE	200

ORP4XX ORP-Kolbenelektroden mit Glasgehäuse						
Artikel-Nr.	Beschreibung/Name	Anwendungen/ Betriebsbereich	Kabel (separat erhältlich)	Anschluss	Installation	Gewicht (gr.)
ORP425C	Kombination ORP-/ Referenzelektrode	± 1000 mV	Nicht erforderlich	5 m (16,5 ft.)	GEG135	200
ORP430CD	Doppelanschluss- Kombination ORP-/ Referenzelektrode	± 1000 mV	CE5S7	S7	GEG135, GEG135SE	200