

FLS pH/ORP 400

BOLVORMIGE ELEKTRODEN MET GLAZEN HUIS



Deze lijn pH/ORP elektroden met glazen huis van FLS is ontwikkeld voor een breed toepassingsgebied. De verschillende soorten aansluitingen garanderen de meest geschikte oplossing voor de specifieke toepassingseisen: model met open verbinding voor een snelle responstijd, het model met keramische verbinding is geschikt voor hoge druktoepassingen. Bovendien is er een model leverbaar met een single junction met een speciale barrière die de snelle responstijden van het standaard single junction model combineert met de bescherming tegen verontreiniging van de referentieoplossing die typerend is bij het double junction model. Ons assortiment omvat ook een variant die specifiek is voor hoge temperatuurtoepassingen. Er zijn ook modellen leverbaar met een externe kabel of een verbindingskop (S7).

TOEPASSINGEN

- Waterbehandeling
- Neutralisatiesystemen
- Toezicht op de waterkwaliteit
- Procescontrole
- Landbouw en fertilisatiesystemen
- Elektrolytische metaalplating en looierijen
- Koeltorens en scrubbers

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- Glazen huis
- Kosteneffectieve elektroden
- Sensoren geschikt voor extreme toepassingen
- Eenvoudige en goedkope installatie
- Innovatieve referentieoplossingen
- Goedkope adapters voor installaties
- Speciale uitvoeringen verkrijgbaar op aanvraag



TECHNISCHE GEGEVENS



Algemene gegevens

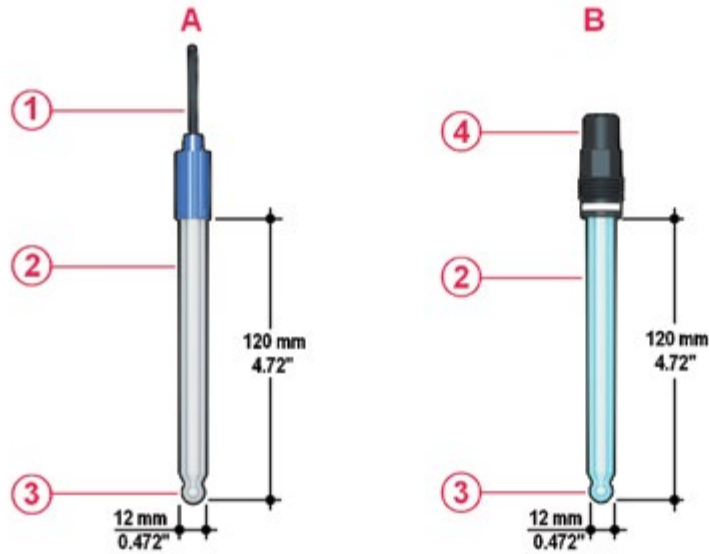
- Meetbereik:
- pH elektroden: 0 - 14 pH (0 - 12,3 pH zonder Na+ error)
- ORP elektroden: ± 1000 mV
- Buismaten: DN15 tot DN100 (0,5" tot 4")
- Nulspanningspunt van de nieuwe elektroden: 7 pH $\pm 0,2$ pH
- Efficiëntie van de nieuwe elektroden: > 97% bij 25°C (77°F)
- Responstijd van de nieuwe elektroden:
- pH: 2 sec. voor 95% van signaalomschakeling
- ORP: toepassingsafhankelijk
- Referentie:
- Elektrolyt: KCl 3 M polymeergel (verschillende substraten al naar gelang het model)
- Procesaansluiting:
- In-line installatie met: PG13,5
- Max werkdruk/werktemperatuur:
- 6 bar (90 psi) bij 130°C (266°F) (PH435CD)
- 10 bar (145 psi) bij 80°C (175°F) (PH430CD)
- 6 bar (90 psi) bij 60°C (140°F) (PH425C, ORP425C)
- Natte materialen:
- Huis: glas
- Verbinding: open (PH435CD), keramisch (PH430CD), open (PH425C, ORP425C)
- Meetoppervlak: glasmembraan (pH) of platina (ORP)

Normen en goedkeuringen

- Vervaardigd volgens ISO 9001
- Vervaardigd volgens ISO 14001
- CE
- GOST R

Specifiek voor pH-ORP.400

| Model | Huis | Materiaal/ type verbinding | Referentie- oplossing | Meetoppervlak | O-ring | Aansluiting | Max. werkdruk bij werktemperatuur |
|----------|------|----------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|---------------------|---|
| PH435CD | Glas | Open/double junction | KCl 3 M | Glas type H | Siliconen | S7 | 6 bar bij 130°C/ (85 psi bij 266°F) |
| PH430CD | Glas | Keramisch/ double junction | KCl 3 M | Glas type H | Siliconen | S7 | 10 bar bij 80°C/ (145 psi bij 176°F) |
| ORP430CD | Glas | Keramisch/ double junction | KCl 3 M | Glas type H | Siliconen | S7 | 10 bar bij 80°C/ (145 psi bij 176°F) |
| PH425C | Glas | Open/single junction | KCl 3 M | Glas type H | Siliconen | Kabel 5 m (16,5 ft) | 6 bar bij 60°C/ (87 psi bij 140°F) |
| ORP425C | Glas | Open/single junction | KCl 3 M | Glas type H | Siliconen | Kabel 5 m (16,5 ft) | 6 bar bij 60°C/ (87 psi bij 140°F) |



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

1 Kabel: 5 m
 2 Glazen huis
 3 Glazen bol voor pH
 4 S7

BESTELGEGEVENS

| pH4XX Bolvormige pH elektroden met glazen huis | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------|---------------|------------------|----------------|
| Art.nr. | Beschrijving/naam | Toepassingen/ meetbereik | Kabel (apart verkocht) | Aansluiting | Installatie | Gewicht (g) |
| PH425C | Combinatie pH/referentie elektrode | 0 - 14 pH (0 - 12,3 pH zonder Na+ error) | Niet vereist | 5 m (16,5 ft) | GEG135 | 200 |
| PH430CD | Double junction combinatie pH/referentie elektrode | 0 - 14 pH (0 - 12,3 pH zonder Na+ error) | CE5S7 | S7 | GEG135, GEG135SE | 200 |
| PH435CD | Double junction combinatie pH/referentie elektrode | Voor hoge temperatuur/0 - 14 pH (0 - 12,3 pH zonder Na+ error) | CE5S7 | S7 | GEG135, GEG135SE | 200 |

| ORP4XX Bolvormige ORP elektroden met glazen huis | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|---------------|------------------|----------------|
| Art.nr. | Beschrijving/naam | Toepassingen/ meetbereik | Kabel (apart verkocht) | Aansluiting | Installatie | Gewicht (g) |
| ORP425C | Combinatie ORP/referentie elektrode | ± 1000 mV | Niet vereist | 5 m (16,5 ft) | GEG135 | 200 |
| ORP430CD | Double junction combinatie ORP/referentie elektrode | ± 1000 mV | CE5S7 | S7 | GEG135, GEG135SE | 200 |