

pHD Differential-pH/redoxelektrod PD/RD

- ◆ Patenterad mätprincip
- ◆ Inbyggd kapslad förstärkare
- ◆ Universellt montage
- ◆ Kemikalieresistent material
- ◆ Utbytbar saltbrygga



Tekniska data

Mätområde	0-14 pH / -1500 till +1500 mV
Temperaturområde	-5°C...+95°C
Max. tryck/temperatur	7 bar vid 105 °C
Känslighet	bättre än 0,005 pH / 0,5 mV
Max överföringsavstånd	900 meter
Max flödes hastighet	3 m/sek
Inbyggd temp.givare	NTC 300 Ohm termistor
Givarkabel	5-ledare (plus två isolerade skärmar) med korsflätat polyetylenhölje (150 °C)

Material i mediaberörda delar

hölje	PEEK eller Ryton
saltbrygga	PEEK eller Ryton med Kynar (PVDF) referens
O-ringar	viton
elektroder	glas / glas-platina
jordelektrod	titan

Elektrodt teknologi

Den unika differentialelektroden erbjuder många fördelar mot en konventionell pH/redox-elektrod. Den består av tre mätelektroder i stället för två hos en konventionell pH-elektrod. Prozesselektrod och referenselektrod mäter pH/redox differentiellt relativt en tredje jordelektrod.

Tekniken är väl beprövad och innebär en oöverträffad noggrannhet genom minimal påverkan via den dubbla referensbryggan samt eliminering av jordpotentialer. pHD-elektroden innebär en långtidsstabil mätning, större tillförlitlighet med mindre driftavbrott och underhåll.

Differentialelektroden med dess inbyggda förstärkare omvandlar den höghögiga mV-signalen från elektroderna och lämnar en stark signal som kan överföras upp till 900 meter.

Elektroddgaranti

GLI erbjuder den bästa elektroddgarantin inom industrin. Varje GLI differentialelektrod som uppvisar fel inom 18 månader från tillverkningsdatum utbytes utan kostnad. Vid krossad glaselektrod dock till 1/3-del av priset för ny elektrod.

Vid fel inom 18-24 månader sker utbyte till 1/3-del och inom 24-30 månader till 2/3-del av priset för ny elektrod.

Beställningsdata**Typbeteckning**

- PD pH-elektrod med förförstärkare och 4,5 m ingjuten kabel
RD Redoxelektrod med förförstärkare och 4,5 m ingjuten kabel

Utförande och material

- 1R Anpassbar med 1" NPT-gänga i båda ändar – Ryton (se A nedan)
1P Anpassbar med 1" NPT-gänga i båda ändar – PEEK
2P Insticksutförande utan gänga i elektrodändan – PEEK
3P Hygienuutförande med 2"-fläns för klämkoppling

Elektrodmaterial

- 1 Glas, 0-14 pH, standard – endast för pH
2 Glas, HF-resistent (fluorid) – endast för pH (se B nedan)
3 Platina – endast för redox
4 Guld – endast för redox (väljes vid mätning i media innehållande zink, cyanid, kadmium eller nickel)

PD 1R 1

OBS! A. I neddopningsutförande rekommenderas att elektrodskydd, typ 1000F3374 i samma material som elektroden anskaffas och skruvas fast på elektrodens nedre gängade ände.
B. pH-elektrod med HF-resistent glaselektrod har interna o-ringar i PFE.

Tillbehör

Elektrodskydd, typ 1000F3374-002 (PEEK), 1000F3374-003 (Ryton)

Saltbrygga, typ SB-R1SV Ryton/Kynar (PVDF)

Saltbrygga, typ SB-P1SV PEEK/Kynar (PVDF)

Varje saltbrygga har en keramisk innerförbindelse och o-ring i viton samt innehåller en speciell saltlösning.

Referenslösning, typ 25M1A1025-115

Speciellt utformad lösning byta och fylla på vid utbyte av saltbrygga. Flaska om 500 ml.

Förlängningskabel, typ 1W1100/Kopplingsbox, typ 60A2053

Vid förlängning av elektrodskabel mellan pH-elektrod och pH-mätare.

Spolhuvud för luft/vatten, typ 1000A3335-004

Spolhuvud i kynar (PVDF) inkl. en ¼" slangnippel för montage på pH-elektrod i neddopningsutförande.

Spolsystem för rengöring med luft, typ 1000A3335-006

Omfattar spolhuvud 1000A3335-004 inkl. 7,6 m luftslang med snabbkoppling samt kompressor i kapsling NEMA 4X (IP65). Matningsspänning 230 VAC.

Montageadapter, typ 60F2018 i CPVC

För anslutning av 1" pH-elektrod till armaturer med 1 ½" NPT LCP-elektrod 6028P0. Avsedd för befintliga neddopningsarmaturer MH474B i PVC, MH434B i CPVC samt genomströmningsarmaturer MH376 i PVC och MH336 i CPVC.

Montageadapter, typ 60A9753-001 i CPVC

För anslutning av 1" pH-elektrod till armaturer med 2" NPT låsmuttermontage.

Avsedd för befintliga genomströmningsarmaturer MH578N9A i PVC och MH538N9A i CPVC.

SATRON Instruments Process & Miljö AB

Box 201, 661 24 SÄFFLE

Tel. 0533-137 20 Fax.0533-102 69 Web-site: www.satron.se E-mail: info@satron.se