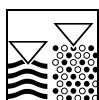


Elektrody pro měření pH/redox *orbisint CPS 11/12/13*

**pH/redox elektrody pro provozní technologie
s PTFE diafragmou odpuzující nečistoty a také
s integrovaným teplotním senzorem Pt 100**



Přednosti na první pohled

- Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním senzorem Pt 100 nebo bez.
- Sterilizovatelná, PTFE diafragma odpuzující nečistoty. Preventivní blokování, zaručené přesné měření po dlouhou dobu.
- Pevný elektrolyt Polytex umožňuje použití do tlaku 0,6 MPa bez potřeby protitlaku.
- Integrovaný elektrolytový můstek poskytuje lepší ochranu před kontaminací elektrody ionty jako je S^{2-} a CN^- .
- Dlouhá referenční patrona umožňuje podstatně delší životnost.
- Pro měřicí rozsah pH od 0 do 14 a teploty od 0 do 130° C, dle druhu použitého skla.
- Pět rozdílných pH skleněných membrán pro standardní provozní aplikace, použití v silně kyselých médiích a při sterilizaci parou (max. 130° C).
- Integrované tablety KCl umožňují měření i při nízké vodivosti.
- Ve třech délkách: 120, 225 a 360 mm.
- Se standardní elektrodovou připojovací hlavou Pg 13,5

Oblast použití

Orbisint pH/redox elektroda je plněna pevným elektrolytem Polytex a osazena kruhovou diafragmou z PTFE odpuzující nečistoty. To jsou hlavní předpoklady pro použití v provozních technologiích, papírenském, plastikářském, potravinářském průmyslu, energetice (např. čističny spalin) a ve spalovnách. Jsou používány také v mnoha oblastech úpravy vod, např. na pitné vody, chladicí vody, kotelní vody, pramenité vody a vysoce čisté vody.

Další vlastnosti

U kombinované pH elektrody s integrovaným teplotním čidlem Pt 100:

- Je používána jen jedna elektroda místo dvou (kombinovaná pH elektroda a teplotní čidlo).
- Dlouhodobě přesné měření pH s kompenzací teploty.
- Vyžaduje jen jedno místo pro zabudování elektrody a jen jeden připojovací konektor.

Kvalitní výrobek
od Endress+Hauser



ISO 9001

Endress + Hauser

Naše měřítka je praxe



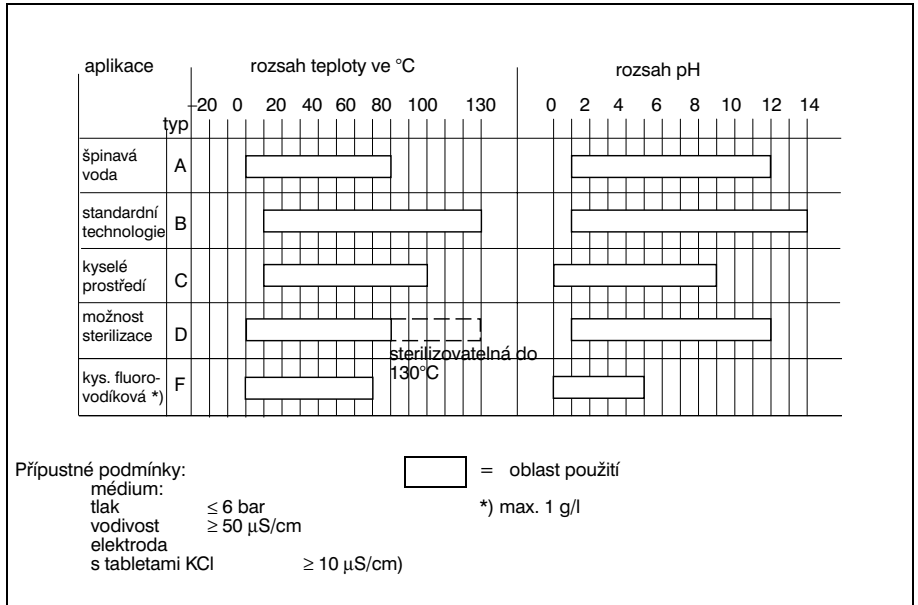
Výběr pH elektrody

Pro správný výběr pH elektrody není důležitý jen rozsah měření pH, ale také teplota, tlak a vodivost média. Tabulka teplota/pH je průvodcem pro výběr vhodné pH skleněné membrány. Hodnota vodivosti média určuje výběr referenčního systému.

- $\geq 50 \mu\text{S/cm}$ standardní Orbisint elektroda
- $\geq 10 \mu\text{S/cm}$ Orbisint elektroda s tabletami KCl

Na závěr můžete s pomocí objednacího schématu vybrat ještě správnou délku elektrody a připojovací hlavice.

Teplotní a pH rozsahy



Objednací schéma

Skupina pH elektrod Orbisint CPS 11

Typ elektrody

- 1 pH-kombinovaná / $E_o=7,0$ (ne TSA-připojovací hlava)
- 2 pH-kombinovaná / $E_o=7,0$ / s Pt100 (jen TSA-připojovací hlava)
- 4 pH-kombinovaná / $E_o=4,62$ (jen CPS 11-4DA4GSA)

Oblast použití

- | | |
|----|---|
| AA | pH = 1 ... 12, T = 0 ... 80 °C (ne GCA-připojení) |
| AS | pH = 1 ... 12, T = 0 ... 80 °C, tablety KCL (jen GSA/TSA-připojení/ne 360 mm) |
| BA | pH = 1 ... 14, T = 10 ... 130 °C (ne GCA/ZSA-připojení) |
| CA | pH = 0 ... 9, T = 10 ... 100 °C (ne GCA/ZSA-připojení) |
| DA | pH = 1 ... 12, T = 0 ... 80 °C, sterilizovatelná (jen GSA/TSA-připojení) |
| FA | pH = 0 ... 5, T = 0 ... 70 °C (jen GSA/TSA-připojovací hlava) |
| IA | pH = 1 ... 12, T = 0 ... 80 °C, plochá membrána (jen CPS 11-11A4GSA) |

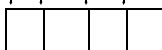
Délka tělesa

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 2 | 120 mm |
| 4 | 225 mm |
| 5 | 360 mm (ne ZSA-připojovací hlava) |

Připojovací hlava

- | | |
|-----|---|
| GSA | závitový konektor Pg 13,5 |
| GCA | závitový konektor Pg 13,5 sterilizovatelná |
| TSA | závitový konektor Pg13,5 (pro elektrody s Pt 100) |
| ZSA | závitový konektor 17 346 EX-zóna 0 |

CPS 11



← Komplettní objednáací kód

Výběr redox elektrody

Výběr správné redox elektrody závisí hlavně na měřeném médiu. Následující základní pravidla mohou pomoci:

- Zlatá elektroda pro použití na oxidační média jako např. kyanidová oxidace, nitridová oxidace, měření ozónu, peroxid vodíku

- Platinová elektroda pro redukční média jako např. chromátová redukce, dávkování chlóru v bazénech.

Na závěr můžete pomoci objednávacího schématu vybrat ještě správnou délku elektrody a typ připojovací hlavice.

Objednací schéma

Skupina redox elektrod Orbisint CPS 12

Typ elektrody

0 Standardní provedení

Měřicí element

NA zlatý trn

PA platinový kroužek

Délka tělesa

2 120 mm

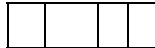
4 225 mm (jen GSA-připojovací hlava)

5 360 mm (jen GSA-připojovací hlava)

Připojovací hlava

GSA závitový konektor Pg 13,5

ZSA závitový konektor 17 346 EX-zóna 0



Referenční elektroda

Pro kombinaci s měřicí pH elektrodou CPS 64.

Kompletní údaje o technické informaci pro CPS 64 (obj. č. 50052563).

Objednací schéma

Skupina referenčních elektrod Orbisint CPS 13

Typ elektrod

0 Standardní provedení

Elektrolyt

TA náplň - gel Polytex (jen 120 mm, ne ZSA)

TD náplň - gel Polytex a dvojitý referenční systém (jen 80 mm)

Délka tělesa

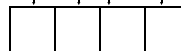
1 80 mm (jen TD elektrolyt)

2 120 mm

Připojovací hlava

GSA závitový konektor Pg 13,5

ZSA závitový konektor 17 346 EX-zóna 0



Česká republika

Endress+Hauser Czech s.r.o.

Pracoviště:

palác Kovo
Jankovcova 2
170 88 Praha 7
tel.: 02 / 6678 4200
fax: 02 / 6678 4179
e-mail: info@endress.cz

Louny
Ing. Jan Šimek
Štědrého 2172
440 01 Louny
tel./fax: 0395 / 65 44 87
tel.: 0602 620 116
e-mail: honza.simek@iol.cz

Ostrava
Pavel Dyba
Pošt. příhrádka 5
700 44 Ostrava 44
tel./fax: 069 / 678 29 04
tel.: 0602 74 44 81
e-mail: pavel.dyba@iol.cz

Sídlo v SRN:

Endress+Hauser Instruments International GmbH+Co. • Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein • Tel. +49-7621-97502 • Fax +49-7621 975345

Slovenská republika

Výhradní zastoupení: Autorizovaný distributor:

Obchodní zastoupení:

Praha
Jiří Moravec
Litevská 1
Pošt. příhrádka 9
100 05 Praha 10
tel./fax: 02 / 7174 5606
02 / 7174 6479

Hradec Králové
Ing. Miloš Legner
Kydlinovská 222
503 01 Hradec Králové
tel.: 049 / 61 42 09
0603 324 551
fax: 049 / 61 28 93
e-mail:
milos.legner@hk.czcom.cz

Transcom Technik s.r.o. PPA TRADE s.r.o.
Bojnická 14 Vajnorská 137
832 83 Bratislava 830 00 Bratislava
tel.: 07 / 4488 0260 tel.: 07 / 4445 4570
07 / 4488 0261 fax: 07 / 4445 4572
07 / 4488 8690
fax: 07 / 4488 7112

Endress + Hauser

Naše měřítka je praxe

