

Züllig kyslíková samočistiaca sonda S15-S-25 (Smart)

Charakteristika

- Vysoko kvalitné materiály a presná švajčiarska výroba
- Vynikajúca odozva membrány, dlhá životnosť, stabilita signálu
- Flexibilná modulárna konštrukcia
- Široký výber príslušenstva

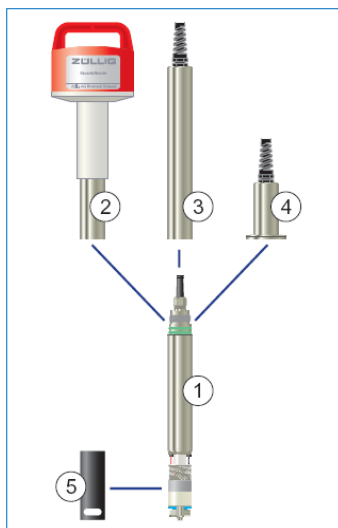
Dizajn

Rôzne druhy prevedenia zaručujú optimálne použitie v rôznych meracích podmienkach



Zľava: sonda s ponornou trubicou a držiakom, verzia Tri-Clamp, ponorná verzia, krátka verzia na montáž do potrubia

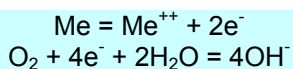
Konštrukcia



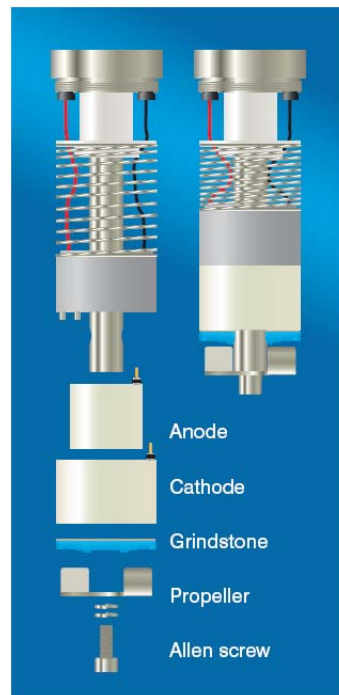
Jednotlivé časti: (1) sonda s meracou hlaviceou s elektródami a rotačným čistiacim prípravkom, (2) ponorná trubka, (3) prevedenie trubky bez krabice, (4) TriClamp, (5) kryt.

Merací princíp

Meranie sa vykonáva na základe chemickej reakcie podľa Toedta. Výsledkom depolarizačného napätia galvanického článku je nasledovná reakcia:



Otvorené elektródy



Vymeniteľné elektródy katóda a anóda so zabudovanými konektormi. Čistiaci kameň s rýchlo upínaním.

Merací okruh

Na vyhodnocovanie meracieho signálu sa odporúča používať len precízne prevodníky Züllig



Prevodníky s-line a b-line multi

Príslušenstvo

Tri-Clamp
zostava
pozostáva z:
- Clamp
objímka
- Navarovací
prípravok
DN50 alebo
so závitom
G 1,5"

Otočné
a stabilné
držiačky sondy

Príslušenstvo
na montáž do
potrubia

Technické údaje**Všeobecná charakteristika**

Merací princíp galvanický podľa Toedta
Samočistenie rotačný diamantový kameň
Teplotný snímač Pt1000
Teplotná kompenzácia automatická softwarom
Materiál častí v styku s vodou PVC-U, nerez ocel' DIN 1.4571
1.4435, epoxidová živica

Charakteristika procesu

Merací rozsah 0 ... 15 mg/l
Presnosť 0,05 mg/l
Štandardná odchýlka <0,1 mg/l

Rozsah prevádzky

Prevádzková teplota 0 ... 45°C
Prevádzkový tlak max. 1 bar
pH rozsah pH 6 ... 9
Vodivosť min. 200 µS/cm
Ponor min. 150 mm
Klasifikácia Ex Zóny Skupina 2, kategória 3, Zone 2
Typ ochrany Ex II 3G EEx nL IIC T4

Životnosť

Životnosť elektród 2 ... 3 roky
Životnosť čistiaceho kameňa 8 ... 18 mesiacov

Elektrické údaje

Napájanie 24 VDC, 16 mA
Typ signálu digitálny RS485
Kábel max. 100 m (prierez 0,5 mm²)
Konektor systém 2000-S

Mechanické údaje

Priemer 40 mm
Dĺžka sondy verzia E: 400 ... 4000 mm
verzia H: 900 ... 4000 mm