



pHix[®] Compact

pH, redox ja lämpötilalähettimet

BROCHURE

FI 4.10 pHix Compact BROCHURE 1308

mjk
a xylem brand

PHIX® JÄTEVESIEN KÄSITTELYYN, VESILAITOKSIIN JA TEOLLISUUSTEEN



Yksi anturi - kaksi toimintoa

Phix Compact on uudenlainen ja innovatiivinen pH- ja redox-lähetin, joka on suunniteltu helposti asennettavaksi ja huollettavaksi – elektrodi, lähetin ja kiinnike kaikki yhdessä paketissa.

pHix Compact-lähettimen ainutlaatuinen rakenne eliminoi korkeaimpedanssielektrodien asennukseen vaadittavat erikoistarvikkeet ja -liitännät.

Phix Compact-lähettimen sähköliitäntä on hyvin yksinkertainen – silmukkasyötteinen näyttö ja 12 – 30 V DC syöttöjännite.

Phix Compact voidaan upottaa mitattavaan nesteeseen avoimissa säiliöissä ja kanavissa. Putkimittauksessa pHix Compact voidaan asentaa kahden tuuman T-haaraan. pHix Compact on koteloitu IP68 luokan mukaisesti ja se kestää 5 bar staattisen paineen.

pHix Compact on saatavilla 4 – 20 mA:n ulostulolla pH- ja redox-mittaukseen sekä kahdella galvaanisesti erotetulla 4 – 20 mA:n ulostulolla pH:lle ja lämpötilalle yhdistettynä suoraan joko PLC:en tai paikallisiin näyttöön.

Kaikki parametrit voidaan asettaa käyttäen 4 – 20 mA:n signaalia HART-yhteydellä.





pH elektrodin tekniset tiedot

Yhdistetty kaksoisliitos, jossa tasainen lasimembraani.

pH lasi: Matala impedanssi.

Vertailuliitoskohta: Sintrattu PTFE.

Vertailujärjestelmä: KCl geeli, kaksoisliitos.

Impedanssi: 50 M Ω / 25 °C.

Arvioitu käyttöikä: 1 - 2 vuotta, käyttökohteesta riippuen.



Redox elektrodin tekniset tiedot

Yhdistetty kaksoisliitos, jossa platinaelektrodi.

Vertailuliitoskohta: Sintrattu PTFE.

Vertailujärjestelmä: KCl geeli, kaksoisliitos.

Impedanssi: 2 K Ω / 25 °C.

Arvioitu käyttöikä: 1 - 2 vuotta, käyttökohteesta riippuen.

Uusi elektrodi

Pieni impedanssi ja suuri kalvo

Vähemmän altis likaantumiselle ja pidentynyt puhdistuväli.

Parempi suorituskyky pienen ionipitoisuuden nesteissä, kuten suolanpoistussa- ja pintavedessä

Pieni impedanssi, suuri kalvo ja suuri elektrolyytin tilavuus vaikuttavat merkittävästi sensorin ikää pidentävästi.





Phix Compact voidaan kalibroida kolmella eri tavalla:

TILTCAL-kalibroittoiminto, joka aktivoidaan kääntämällä lähetin ylösalaisin.

Kaulus, jota kääntämällä voidaan valita kolme eri standardiliuosta.

HART® komendoilla 4 – 20 mA:n loopin kautta

Tekniset tiedot

Käyttöjännite	12 - 30 V DC, 2-johdin silmukkasyötteinen.
Lämpötila-alue	- 20 ... + 80 °C
Materiaalit	PPS (Ryton®)
Impedanssi,pH	> 2 x 10 ¹² Ω
Referenssi	> 2 x 10 ⁸ Ω
Mittausalue	0 - 14 pH (-1000 ... +1000 mV)
Ulostulo	1 tai 2 galvaanisesti erotettua 4 - 20 mA
Yhteys	HART® protokolla.



MJK Automation ApS
Byageren 7
DK-2850 Nærum
Denmark
Tel +45 45 56 06 56
Fax +45 45 56 06 46
www.mjk.com



Connect, MµConnect, Chatter, MagFlux, Oxix, pHix compact, Shuttle and SuSix
are registered trademarks of MJK Automation ApS.
© 2013 Xylem, Inc. BROCHURE PHIX 08 2013