



Be Right™



pHD Analogue pH-differentiaalsensor, converteerbaar 1", RYTON

Productnr.: PD1R1.99
EUR Prijs: Neem contact op
Beschikbaar

De slimme keuze voor nauwkeurige en betrouwbare online proces-pH-meting

De pH-sensor kan worden gebruikt als doorstroomeenheid of ingebouwde dompelsensor. Gepatenteerde meettechnologie die gebruikmaakt van 3 elektroden. Deze kan met behulp van een digitale gateway werken met digitale controllers. 6 m kabel.

Met de in de praktijk bewezen techniek meten de proces- en referentie-elektroden de pH gedifferentieerd met een derde aardelektrode, voor uitstekende meetnauwkeurigheid.

Dankzij het gesloten ontwerp komt het referentiesysteem van deze pH-elektrode niet in contact met de vloeistof. Omdat de zoutbrug veel minder gevoelig is voor verontreinigingen, is er minder noodzaak om te reinigen in vergelijking met systemen die met membranen zijn uitgerust.

Verdunning van het elektrolyet wordt voorkomen en een lange levensduur van de sensor is gegarandeerd.

Uitzonderlijke proces-pH-sensorprestaties met de meettechniek van differentiële elektroden

Deze in de praktijk bewezen technologie maakt gebruik van drie elektroden in plaats van de twee die normaal in conventionele pH-sensoren worden gebruikt. Proces- en referentie-elektroden meten de pH gedifferentieerd met een derde aardelektrode. Het eindresultaat is een ongeëvenaarde meetnauwkeurigheid, een gereduceerd verbindingspotentiaal en een einde aan aardlussen bij sensoren. Deze proces-pH-sensoren bieden een grotere betrouwbaarheid, wat zorgt voor minder uitvaltijd en onderhoud.

Minder behoefte aan onderhoud met de zoutbrug met dubbele junctie

De zoutbrug met dubbele junctie vormt een barrière voor vervuiling, waardoor de verdunning van de interne standaardceloplossing wordt geminimaliseerd. Het resultaat is minder noodzakelijk onderhoud en een langere periode tussen kalibraties.

Verlengde levensduur met de verwisselbare zoutbrug/beschermer

De unieke, verwisselbare zoutbrug bevat een buitengewoon volume bufferoplossing om de levensduur van de sensor te verlengen door de referentie-elektrode te beschermen tegen zware procesomstandigheden. De zoutbrug wordt eenvoudig met een schroefverbinding aan het uiteinde van de sensor aangesloten, wanneer vervanging nodig is.

Betrouwbaarheid dankzij ingegoten voorversterker

Door de ingegoten constructie wordt de in de sensor ingebouwde voorversterker beschermd tegen vocht en is de betrouwbare werking van de sensor verzekerd. De voorversterker in de analoge pHD-sensor produceert een sterk signaal, waardoor de sensor op maximaal 1000 m (3280 ft) van de analyser kan worden geplaatst.

Gepatenteerde technologie

Het voormalige GLI, dat nu een merk van Hach Lange is, vond de meettechniek voor differentiële elektroden voor pH-metingen uit in 1970. De pHD-sensorserie tilt deze in de praktijk bewezen technologie naar een nieuw niveau.

Specificaties

Body materiaal: Ryton
Diameter: 34.9 mm
Drift: 0,03 pH per 24 uur, niet-cumulatief

Druk bereik:	Maximum 10,7 bar Alleen sensor (drukbereik van bevestigingsmateriaal moet afzonderlijk worden gecontroleerd)
Elektrode type:	Algemeen gebruik
Flow:	max. 3 m
Gewicht :	0,9534 kg
Kabel aansluiting :	Analog
Kabel lengte:	6 m PUR (polyurethaan) 4-aderige geleider met één afscherming, classificatie 105 °C
Kalibratie methode:	Tweepunts automatisch, eenpunts automatisch, tweepunts handmatig, eenpunts handmatig
Lengte :	196.3 mm
Materiaal:	Aardelektrode: titanium
Meetbereik:	-2,0 - 14,0 pH
Nauwkeurigheid:	± 0,02 pH
Omgevingstemperatuur:	-5 - 105 °C
Reproduceerbaarheid:	± 0.05 pH
Sensor draad:	1 " NPT aan beide uiteinden
Temperatuur compensatie:	Automatisch met NTC 300Ω-weerstand, of handmatig vastgelegd op een door de gebruiker ingevoerde temperatuur, aanvullende selecteerbare temperatuurcorrectiefactoren (ammoniak, morfoline of door de gebruiker gedefinieerde helling van de lijn voor pH/°C) beschikbaar voor automatische compensatie van zuiver water van 0,0 tot 50 °C
Temperatuur nauwkeurigheid:	± 0,5 °C
Temperatuur sensor:	NTC-weerstand van 300 Ω voor automatische temperatuurcompensatie en uitlezing van analyser-temperatuur

Vereiste accessoires

- SC 1000 Probemodule voor 4 sensoren, 4x mA UIT, relais, EU (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000-displaymodule met touchscreen (Item LXV402.99.00001)