



Ψηφιακός αισθητήρας pH, PEEK, μετατρέψιμος, για μη επικίνδυνο περιβάλλον

Αρ. προϊόντος:

DPD1P1.1

EUR Τιμή:

Επικοινωνήστε μαζί μας

Δεν εμφανίζεται η ημερομηνία αποστολής

Η έξυπνη επιλογή για ακριβή και αξιόπιστη μέτρηση pH online διεργασίας

Αισθητήρας pH online διεργασίας γενικής χρήσης με ενσωματωμένα ψηφιακά ηλεκτρονικά εξαρτήματα για εύκολη σύνδεση και άμεση λειτουργία με ψηφιακούς ελεγκτές SC της Hach - τεχνολογία pH_D, γυάλινο ηλεκτρόδιο pH, περίβλημα PEEK, μετατρεπόμενη βάση, καλώδιο 10 m

Αυτό το όργανο συνδέεται στο Claros, το πρωτοποριακό σύστημα Water Intelligence της Hach, επιτρέποντάς σας να συνδέετε και να διαχειρίζεστε άψογα όργανα και δεδομένα, καθώς και να εκτελείτε διεργασίες – οπουδήποτε, οποιαδήποτε στιγμή. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στα δεδομένα σας και αυξημένη αποδοτικότητα στις λειτουργίες σας. Για να ξεκλειδώσετε το πλήρες δυναμικό του Claros, επιμείνετε στην προμήθεια οργάνων με ενεργοποιημένο το Claros.

Εξαιρετική απόδοση διεργασίας του αισθητήρα pH με την τεχνική μέτρησης pH_D διαφορικών ηλεκτροδίων

Η τεχνική αυτή, που έχει αποδειχτεί αποτελεσματική σε επιτόπιες μετρήσεις, χρησιμοποιεί τρία ηλεκτρόδια αντί για δύο που χρησιμοποιούνται κανονικά στους συμβατικούς αισθητήρες pH. Τα ηλεκτρόδια συνεχών μετρήσεων και αναφοράς μετρούν διαφορετικά το pH σε σχέση με ένα τρίτο ηλεκτρόδιο γείωσης. Το τελικό αποτέλεσμα είναι ανυπέρβλητη ακρίβεια μέτρησης, μειωμένο δυναμικό συνδέσμου αναφοράς και εξάλειψη των βρόχων γείωσης αισθητηρίου. Αυτοί οι αισθητήρες διεργασίας pH παρέχουν μεγαλύτερη αξιοπιστία, μειώνοντας τον χρόνο εκτός λειτουργίας και τις εργασίες συντήρησης.

Μειωμένες ανάγκες συντήρησης με τη γέφυρα άλατος διπλού συνδέσμου

Η γέφυρα άλατος διπλού συνδέσμου δημιουργεί έναν φραγμό για τη μόλυνση, ο οποίος ελαχιστοποιεί την αραίωση του εσωτερικού πρότυπου διαλύματος κυψελίδας. Αυτό συνεπάγεται χαμηλότερες ανάγκες συντήρησης και μεγαλύτερο χρονικό διάστημα μεταξύ των βαθμονομήσεων.

Παρατεταμένη ωφέλιμη διάρκεια ζωής με την αναλώσιμη γέφυρα άλατος/προστατευτικό

Η μοναδική, αναλώσιμη γέφυρα άλατος συγκρατεί έναν εξαιρετικό όγκο ρυθμιστικού διαλύματος για να παρατείνει τη διάρκεια ζωής του αισθητήρα, προστατεύοντας το ηλεκτρόδιο αναφοράς από αντίξοες συνθήκες επεξεργασίας. Η γέφυρα άλατος απλώς συσπειρώνεται στο άκρο του αισθητήρα, εάν απαιτείται αντικατάσταση.

Αξιοπιστία με τον ενσωματωμένο ενθυλακωμένο προενισχυτή

Η ενθυλακωμένη κατασκευή προστατεύει τον ενσωματωμένο προενισχυτή του αισθητήρα από την υγρασία, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη λειτουργία του αισθητήρα. Ο προενισχυτής του αναλογικού αισθητήρα pH_D παράγει ένα ισχυρό σήμα, επιτρέποντας στον αισθητήρα να βρίσκεται σε απόσταση έως και 1000 m (3280 ft.) από τον αναλυτή.

Πρωτοποριακή τεχνολογία

Η πρώην GLI, πλέον επωνυμία της εταιρείας Hach, εφηύρε την Τεχνική διαφορικού ηλεκτροδίου για τη μέτρηση του pH το 1970. Η σειρά αισθητήρων pH_D δίνει νέα διάσταση σε αυτήν την αποδεδειγμένη σε επιτόπιες εφαρμογές, τεχνολογία.

Προδιαγραφές

Compliance:

Μόνο για μη επικίνδυνες και μη θαλάσσιες εφαρμογές

Sensor cable:

Καλώδιο πολυουρεθάνης 4 αγωγών με μία θωράκιση 10 m (33 ft.), ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας έως 105 °C (221 °F)

Temperature compensation:

Αυτόματος, με θερμίστορ NTC 300 Ω ή μη αυτόματος, σταθεροποιημένος σε θερμοκρασία που ορίζεται από τον χρήστη,

	πρόσθετοι επιλέξιμοι συντελεστές διόρθωσης θερμοκρασίας (αμμωνιακά, μορφολίνη ή καθορισμένη από τον χρήστη γραμμική κλίση pH/°C) διατίθενται για αυτόματη αντιστάθμιση καθαρού νερού 0,0 - 50°C.
Αισθητήριο θερμοκρασίας :	Θερμίστορ NTC 300 Ω για αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας και ένδειξη θερμοκρασίας στον αναλυτή
Ακρίβεια :	± 0,02 pH
Ακρίβεια θερμοκρασίας :	± 0,5 °C (± 0,9 °F)
Απόσταση μετάδοσης :	100 μέτρα (328 ft.), συνδυασμένο μήκος του αισθητήρα και του πρόσθετου καλωδίου ή/και του κιβωτίου τερματισμού
Βάρος :	0,316 kg
Βρεχόμενα υλικά :	PEEK ή PPS, γέφυρα άλατος αντίστοιχου υλικού με σύνδεσμο PVDF, γυάλινο ηλεκτρόδιο διεργασίας, ηλεκτρόδιο γείωσης τιτανίου και στεγανοποιητικοί δακτύλιοι FKM/FPM (ο αισθητήρας pH με προαιρετικό γυάλινο ηλεκτρόδιο διεργασίας με αντοχή σε HF διαθέτει ηλεκτρόδιο γείωσης 316 ανοξείδωτου χάλυβα και διαβρεχόμενους δακτυλίους στεγανοποίησης υπερφθοριωμένου ελαστομερούς. Συμβουλευτείτε το εργοστάσιο για άλλα διαθέσιμα διαβρεχόμενα υλικά στεγανοποιητικού δακτυλίου)
Εγγύηση :	24 μήνες
Επαναληψιμότητα :	± 0,05 pH
Επικοινωνία :	Modbus
Ευαισθησία :	± 0,01 pH
Εύρος μέτρησης :	pH -2,0 έως 14,0
Εύρος πίεσης :	10,7 bar, μέγιστο. 6,9 bar για τον ψηφιακό αισθητήρα στους 70 °C και 6,9 bar για τον αναλογικό αισθητήρα στους 105 °C.
Θερμοκρασία λειτουργίας :	-5 - 70 °C (23 - 158 °F) pHd και ORP
	0 - 50 °C (32 - 122 °F) SS pHd
Πριν από την αρχική βαθμονόμηση pH, βαθμονομήστε τη μέτρηση θερμοκρασίας όταν ο αισθητήρας βρίσκεται σε νερό ή ρυθμιστικό διάλυμα που έχει περίπου την ίδια θερμοκρασία με τα ρυθμιστικά διαλύματα pH (αντιστοιχεί στην τρέχουσα σύσταση)	
Σημείωση: Όταν ο αισθητήρας τοποθετείται στο δείγμα εφαρμογής, εάν η θερμοκρασία του εν λόγω δείγματος διαφέρει κατά περισσότερο από 10 °C (18 °F) από την προηγούμενη βαθμονόμηση θερμοκρασίας/pH, συνιστάται η επαναβαθμονόμηση της θερμοκρασίας ενώ ο αισθητήρας βρίσκεται στο δείγμα, ώστε να διατηρηθεί η ίδια προδιαγραφή ακρίβειας θερμοκρασίας ±0,5 °C (±0,9 °F).	
Μέθοδος βαθμονόμησης :	Αυτόματη λειτουργία δύο σημείων, αυτόματη λειτουργία ενός σημείου, χειροκίνητη λειτουργία δύο σημείων, χειροκίνητη λειτουργία ενός σημείου
Μήκος :	271,3 mm
Ολίσθηση:	0,03 pH ανά 24 ώρες, μη αθροιστική
Ρυθμός παροχής :	3 m (10 ft.) ανά δευτερόλεπτο, το μέγιστο
Σπείρωμα αισθητηρίου:	NPT 1"
Σύνδεση καλωδίου :	Ψηφιακό
Συνθήκες Αποθήκευσης:	4 - 70 °C, 0 - 95% σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Σώμα υλικού:	PEEK
Τρόπος στήριξης :	Μετατρέψιμο
Τύπος ηλεκτροδίου :	Γενικής χρήσης
Υλικό :	Titanium