



## Ψηφιακός αισθητήρας ORP, PEEK, μετατρέψιμος, για μη επικίνδυνο περιβάλλον

Αρ. προϊόντος: **DRD1P5.1**  
EUR Τιμή: Επικοινωνήστε μαζί μας  
Δεν εμφανίζεται η ημερομηνία αποστολής

### Η έξυπνη επιλογή για ακριβή και αξιόπιστη μέτρηση ORP online διεργασίας

Αισθητήρας ORP online διεργασίας γενικής χρήσης με ενσωματωμένα ψηφιακά ηλεκτρονικά εξαρτήματα για εύκολη σύνδεση και άμεση λειτουργία με ψηφιακούς ελεγκτές SC της Hach - ηλεκτρόδιο ORP από λευκόχρυσο, περίβλημα PEEK, μετατρέπόμενη βάση, καλώδιο 10 m

#### Εξαιρετική απόδοση με την τεχνική μέτρησης διαφορικών ηλεκτροδίων

Η τεχνική αυτή, που έχει αποδειχτεί αποτελεσματική σε επιτόπιες μετρήσεις, χρησιμοποιεί τρία ηλεκτρόδια αντί για δύο που χρησιμοποιούνται κανονικά στους συμβατικούς αισθητήρες ORP. Τα ηλεκτρόδια συνεχών μετρήσεων και αναφοράς μετρούν διαφορετικά το ORP σε σχέση με ένα τρίτο ηλεκτρόδιο γείωσης. Το τελικό αποτέλεσμα είναι ανυπέρβλητη ακρίβεια μέτρησης, μειωμένο δυναμικό συνδέσμου αναφοράς και εξάλειψη των βρόχων γείωσης αισθητηρίου. Τα αισθητήρια αυτά παρέχουν μεγαλύτερη αξιοπιστία, μειώνοντας το 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 pHd 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 pHd δίνει νέα διάσταση σε αυτήν την αποδεδειγμένη σε επιτόπιες εφαρμογές, τεχνολογία.

---

### Προδιαγραφές

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| Body Material: | PEEK                                               |
| Compliance:    | Μόνο για μη επικίνδυνες και μη θαλάσσιες εφαρμογές |
| Sensor cable:  | Ενσωματωμένο                                       |

καλώδιο 4 αγωγών με μία θωράκιση και χιτώνιο πολυουρεθάνης, ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας έως 105 °C (221 °F), τυπικό μήκος 10 m (33 ft.)

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Αισθητήριο θερμοκρασίας : | Όρια πίεσης/θερμοκρασίας αισθητήρα |
|---------------------------|------------------------------------|

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Ψηφιακό: 6,9 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ακρίβεια θερμοκρασίας :   | ± 0,5 °C (± 0,9 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Απόσταση μετάδοσης :      | 100 m (328 ft.) το μέγιστο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ευαισθησία :              | ± 0,5 mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Εύρος μέτρησης :          | -1500 έως +1500 mV ORP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Θερμοκρασία λειτουργίας : | -5 - 70 °C (23 - 158 °F) pHd και ORP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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.

#### 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).

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Μήκος καλωδίου :       | 10 m                                                    |
| Παροχή :               | 3 m (10 ft.) ανά δευτερόλεπτο, το μέγιστο               |
| Σύνδεση καλωδίου :     | Ψηφιακό                                                 |
| Σώμα υλικού:           | PEEK                                                    |
| Τι περιέχει το καλάθι: | Περιλαμβάνει: αισθητήρα με καλώδιο 33 ft και εγχειρίδιο |
| Τρόπος στήριξης :      | Μετατρέψιμο                                             |
| Τύπος αισθητηρίου :    | Ψηφιακοί                                                |
| Τύπος ηλεκτροδίου :    | Γενικής χρήσης                                          |
| Υλικό ηλεκτροδίου :    | Λευκόχρυσος                                             |

## Τι περιέχει το καλάθι

Περιλαμβάνει: αισθητήρα με καλώδιο 33 ft και εγχειρίδιο