



## Αναλυτής ολικής σκληρότητας και ολικής αλκαλικότητας EZ5011, 1 κανάλι, Modbus RS485

Αρ. προϊόντος:

EZ5011.XXXXXXXXXX

EUR Τιμή:

Επικοινωνήστε μαζί μας

### Αυτόματη τιτλοδότηση συνεχούς μέτρησης για την ολική σκληρότητα και την ολική αλκαλικότητα σε νερό

Οι αναλυτές EZ5000 Series είναι τιτλοδότες πολλαπλών παραμέτρων που επιτυγχάνουν άριστη ακρίβεια και ορθότητα. Ανάλογα με την επιθυμητή παράμετρο, το εύρος τιμών μέτρησης και το υπόστρωμα νερού, ο αναλυτής EZ5000 Series μπορεί να χρησιμοποιήσει είτε ποτενσιομετρία, δηλ. οξεοβασική τιτλοδότηση, τιτλοδότηση redox ή τιτλοδότηση καθίζησης, όπου το τελικό σημείο προσδιορίζεται από τη μεταβολή μιας συγκεκριμένης μεταβλητής, είτε φωτοχρωματομετρία, όπου η μεταβολή του χρώματος χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του τελικού σημείου της τιτλοδότησης. Ο διανομέας υψηλής ακρίβειας που χρησιμοποιείται για την προσθήκη, οι ανθεκτικές περισταλτικές αντλίες που χρησιμοποιούνται για τη δειγματοληψία και την αποστράγγιση και οι προσεκτικά σχεδιασμένες διαδρομές υγρού συμβάλλουν στην κορυφαία απόδοση για βιομηχανικές και περιβαλλοντικές αναλύσεις.

### Αξίопιστα αποτελέσματα

Έξυπνες, αυτόματες λειτουργίες επικύρωσης, προετοιμασίας και καθαρισμού είναι ενσωματωμένες στο λογισμικό του ελεγκτή και συμβάλλουν στην ανάλυση της απόδοσης, στη μεγιστοποίηση του χρόνου λειτουργίας και στην εξάλειψη της ανάγκης παρέμβασης του χειριστή. Οι γραμμές δείγματος και το δοχείο ανάλυσης καθαρίζονται με αποιονισμένο νερό για την εξάλειψη της επιμόλυνσης μεταξύ των δειγμάτων. Το ηλεκτρονικό τμήμα και το υδροχημικό τμήμα του αναλυτή διαχωρίζονται πλήρως. Μια διαφανής θυρίδα επιτρέπει την άμεση οπτική επιθεώρηση του υγρού τμήματος.

### Ευελιξία που καλύπτει τις ανάγκες σας

Οι αναλυτές αλκαλικότητας και σκληρότητας EZ Series παρέχονται σε μια ελκυστική, εργονομική κεντρική μονάδα μικρών διαστάσεων. Όλος ο εξοπλισμός ελέγχεται από τον ενσωματωμένο βιομηχανικό πίνακα υπολογιστή. Η αρθρωτή κατασκευή του αναλυτή επιτρέπει την προσαρμογή του στην εκάστοτε εφαρμογή και τις λειτουργικές σας ανάγκες.

- Το πρότυπο εύρος μέτρησης μπορεί να περιοριστεί από ένα διαφορετικό εύρος βαθμονόμησης ή να διευρυνθεί μέσω επιλογών εσωτερικής αραίωσης.
- Επιλογές αναλογικής και ψηφιακής εξόδου
- Ανάλυση πολλαπλών καναλιών για έως και 8 κανάλια δειγματοληψίας

Υπάρχουν πολλές επιπλέον διαθέσιμες επιλογές. Επικοινωνήστε με τη Hach για περισσότερες λεπτομέρειες.

---

### Προδιαγραφές

Demineralised water:

Για έκπλυση

Digital outputs:

Modbus RS485

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Earth connection:           | Στεγνώστε και καθαρίστε τον πόλο γείωσης με χαμηλή σύνθετη αντίσταση (< 1 Ohm) χρησιμοποιώντας καλώδιο γείωσης > 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    |
| Instrument air:             | Ξηρό και χωρίς έλαια σύμφωνα με το πρότυπο ποιότητας ISA-S7.0.01-1996 περί αέρα οργάνου                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Precision:                  | Καλύτερο από το εύρος πλήρους κλίμακας 2% για πρότυπα διαλύματα δοκιμής                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reagent Requirements:       | Διατηρήστε μεταξύ 10 - 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Validation:                 | Αυτόματο, με ελευθερία προγραμματισμού συχνότητας                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Αναλογικές έξοδοι:          | Active 4 - 20 mA max. 500 Ohm load, standard 1, max. 8 (option)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Αποστράγγιση :              | Ατμοσφαιρική πίεση, με εξαερισμό, ελάχιστη διάμετρος 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Αριθμ. Ροών δείγματος :     | 1 κανάλι                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Προαιρετικά:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                             | 1 έως 8 κανάλια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Βαθμονόμηση :               | Δ/I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Βαθμός προστασίας:          | Θάλαμος αναλυτή: IP55 / Πίνακας υπολογιστή: IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Βάρος :                     | 25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Δείγμα: πίεση:              | Με εξωτερικό δοχείο υπερχειλίσας                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Διαστάσεις (ΥxΠxB):         | 690 mm x 465 mm x 330 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Εγγύηση :                   | 24 μήνες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Εύρος μέτρησης :            | Ολική σκληρότητα: 25 - 1000 mg/L CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | Αλκαλικότητα: 40 - 1000 mg/L CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Προαιρετικά:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                             | Ολική σκληρότητα: 10 - 250 mg/L CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                             | Αλκαλικότητα: 10 - 250 mg/L CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                             | Ολική σκληρότητα: 25 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                             | Αλκαλικότητα: 20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Θερμοκρασία Δείγματος:      | 10 - 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος : | 10 - 30 °C ± 4 °C απόκλιση σε σχετική υγρασία 5 - 95% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Μέθοδος μέτρησης :          | Οξεοβασική τιτλοδότηση (μόνο για την αλκαλικότητα), τιτλοδότηση EDTA/καλμαγίτη με αισθητήρα βύθισης LED (συνδυαστικά)                                                                                                                                                                                                                   |
| Όνομα μεθόδου :             | Τιτλομετρική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Όριο ανίχνευσης :           | Σκληρότητα: ≤ 10 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                             | Αλκαλικότητα: ≤ 10 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Παράμετρος :                | Σκληρότητα, ολική, Αλκαλικότητα, ολική                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Παραμποδίσεις :             | Σκληρότητα: Ορισμένα μεταλλικά ιόντα παρεμβαίνουν προκαλώντας εξασθένηση ή μη διακριτά τελικά σημεία ή στοιχειομετρική κατανάλωση της EDTA. Η αιωρούμενη ή κολλοειδής οργανική ύλη μπορεί επίσης να παρεμποδίσει το τελικό σημείο. Παρεμβαίνουν μεγάλες ποσότητες χρώματος και θολότητας. Λίπη, έλαια, πρωτεΐνες, τασιενεργά και πίσσα. |
|                             | Αλκαλικότητα: Σάπωνες, λιπαρές ύλες, αιωρούμενα στερεά ή κατακρημνίσματα ενδέχεται να καλύψουν το γυάλινο ηλεκτρόδιο και να επιβραδύνουν την απόκριση. Επιτρέψτε επιπλέον χρόνο μεταξύ των προσθηκών τιτλοδοτών, ώστε το ηλεκτρόδιο να έρθει σε ισορροπία, ή καθαρίζετε περιστασιακά τα ηλεκτρόδια.                                     |
| Πιστοποιήσεις :             | Συμμόρφωση CE / πιστοποίηση UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ποιότητας δείγματος :   | Μέγιστο μέγεθος σωματιδίων 100 μm, < 0,1 g/L. Θολότητα < 50 NTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ρυθμός ροής δείγματος : | 100 - 300 mL/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Συναγερμός :            | 1 x δυσλειτουργία, 4 x δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη, μέγ. 24 VDC/0,5 A, επαφές χωρίς δυναμικό                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Τι περιέχει το καλάθι:  | Αναλυτής ολικής σκληρότητας και ολικής αλκαλικότητας EZ5011, εγχειρίδιο οδηγιών, 1 x κλειδί θυρίδας διπλής ασφάλισης, 1 x βραχίονες στήριξης, 1 ηλεκτρόδιο pH, σύνδεσμος Routine S7, 1 αισθητήρας φωτομέτρου, 3 x κενά δοχεία αντιδραστηρίων 2,5L με πώματα (ρυθμιστικό διάλυμα, διάλυμα οξέος και διάλυμα χρώματος) και 2 x κενά δοχεία αντιδραστηρίων 10L με πώματα (διάλυμα EDTA και HCl) |
| τροφοδοσία :            | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Υλικό :                 | Μέγ. κατανάλωση ισχύος: 120 VA<br>Αρθρωτό τμήμα: ABS θερμοδιαμόρφωσης, θυρίδα: PMMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Χρόνος κύκλου:          | Τμήμα τοιχώματος: Γαλβανισμένος χάλυβας, επίστρωση με πούδρα<br>20 - 30 λεπτά<br>40 λεπτά (+ Ολική σκληρότητα Ca)                                                                                                                                                                                                                                                                            |

---

## Τι περιέχει το καλάθι

Αναλυτής ολικής σκληρότητας και ολικής αλκαλικότητας EZ5011, εγχειρίδιο οδηγιών, 1 x κλειδί θυρίδας διπλής ασφάλισης, 1 x βραχίονες στήριξης, 1 ηλεκτρόδιο pH, σύνδεσμος Routine S7, 1 αισθητήρας φωτομέτρου, 3 x κενά δοχεία αντιδραστηρίων 2,5L με πώματα (ρυθμιστικό διάλυμα, διάλυμα οξέος και διάλυμα χρώματος) και 2 x κενά δοχεία αντιδραστηρίων 10L με πώματα (διάλυμα EDTA και HCl)