3708 Ψηφιακό επαγωγικό αισθητήριο αγωγιμότητας, PFA, υγειονομική κατασκευή

Αρ. προϊόντος: **D3708E2T.99**

EUR Τιμή: Επικοινωνήστε μαζί μας

Δεν εμφανίζεται η ημερομηνία αποστολής

Το αισθητήριο που δεν έρχεται σε επαφή με το δείγμα είναι κατάλληλο για μέτρηση της αγωγιμότητας σε νερό που περιέχει ρύπους και σε θολά υγρά, καθώς και στη βιομηχανία αναψυκτικών και τροφίμων λόγω της συμμόρφωσής του με τα υγειονομικά πρότυπα σχεδιασμού εξοπλισμού.

Η σχεδίασή του έχει χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης και εξαλείφει τα προβλήματα πόλωσης ή επικάλυψης των ηλεκτροδίων που απαντώνται στα αισθητήρια αγωγιμότητας τύπου ηλεκτροδίου. Το ενσωματωμένο θερμόμετρο Pt1000 αντισταθμίζει τις μεταβολές της θερμοκρασίας που σημειώνονται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.

Η αρχή λειτουργίας για τη μέτρηση βασίζεται στη δημιουργία ενός ρεύματος χαμηλής έντασης σε ένα κλειστό βρόγχο διαλύματος και στη μέτρηση της τιμής του ρεύματος για τον προσδιορισμό της αγωγιμότητας του διαλύματος. Η ποικιλία των υλικών κατασκευής του σώματος του αισθητηρίου

(στη συγκεκριμένη περίπτωση PFA) επιτρέπει την εκτέλεση μετρήσεων σχεδόν σε κάθε μέσο. Η υγειονομική του κατασκευή συμμορφώνεται με τα Υγειονομικά πρότυπα 3-A. Το αισθητήριο λειτουργεί με ψηφιακούς ελεγκτές και μπορεί εύκολα να συνδυαστεί με άλλα αισθητήρια.

Μεγάλο εύρος τιμών μέτρησης
Hach’s Inductive Conductivity Sensors measure 200 up to 2,000,000 microSiemens/cm. A built-in Pt 1000 RTD compensates the measured conductivity for changes in process temperature.

Σχεδίαση με χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης
The inductive sensor design eliminates polarization and electrode coating problems that commonly affect conventional contacting electrode-type conductivity sensors.

Διάφοροι τρόποι τοποθέτησης
Sensors can be installed using a choice of four mounting styles - immersion, insertion, union, and sanitary.

Αρχή λειτουργίας
Inductive conductivity sensors induce a low current in a closed loop of solution, then measure the magnitude of this current to determine the solution’s conductivity. The conductivity analyzer drives Toroid A, inducing an alternating current in the solution. This current signal flows in a closed loop through the sensor bore and surrounding solution. Toroid B senses the magnitude of the induced current which is proportional to the conductance of the solution. The analyser processes this signal and displays the corresponding reading.

Αντέχει σε περιβάλλοντα μεγάλων καταπονήσεων
The inductive sensor is available in sanitary (CIP) flange style and convertible styles in PFA, polypropylene, PEEK, and PVDF material. Select sensors can withstand high pressures and temperatures.

Προδιαγραφές

Αισθητήριο θερμοκρασίας :	Pt1000 RTD
Βάθος βύθισης :	69.85 mm

Εγγύηση :	24 μήνες
Ειδικές σημειώσεις :	Σύνθεση: Ψηφιακή πύλη AD 3700 Αναλογικό επαγωγικό αισθητήριο αγωγιμότητας 3708E2T Καλώδιο ψηφιακού σήματος 1 m
Εύρος θερμοκρασίας Λειτουργίας:	-10 - 200 °C (Sensor)
Εύρος μέτρησης :	200 µS/cm - 2000 mS/cm
Εύρος πίεσης :	13,8 bar στους 200 °C
Μήκος :	127 mm
Μήκος καλωδίου :	6 m σταθερό καλώδιο + καλώδιο ψηφιακού σήματος 1 m
Παροχή :	μέγ. 3 m/s
Σταθερά κελιού k:	4.44 cm^{-1}
Σύνδεση διεργασίας :	2 " φλαντζωτή σχεδίαση, κατάλληλη για συστήματα CIP/SIP, με ειδικό πώμα και στεγανωτικό από συνθετικό υλικό EPDM
Τι περιέχει το καλάθι:	Includes: sensor with 6 m cable and manual
Υλικό :	Sensor Body: PFA

Τι περιέχει το καλάθι

Includes: sensor with 6 m cable and manual

Απαιτούμενα παρελκόμενα

- Μονάδα αισθητήρα SC1000 για 4 αισθητήρες, 4 έξοδοι 4-20 mA, ρελέ, 110-240 V AC, καλώδιο ΕΕ (Item LXV400.99.2R121)
- Μονάδα οθόνης SC1000 (Item LXV402.99.00001)