

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ (CO)

1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 Γενικά στοιχεία

Οι ανιχνευτές αερίων θα έχουν αισθητήριο ηλεκτροχημικό κατάλληλο για την ανίχνευση της συγκέντρωσης του CO σε ppm.

Οι ανιχνευτές θα είναι διευθυνσιοδοτημένου τύπου και θα επικοινωνούν με την μονάδα ανίχνευσης CO μέσω διαύλου RS485.

Οι ανιχνευτές αερίων θα έχουν μικροεπεξεργαστή 10bit ο οποίος θα παρέχει μεθόδους ελέγχου αυτοδιάγνωσης, σταθερότητα στην ρύθμιση και στα επίπεδα συναγερμού.

2. ΥΛΙΚΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

2.1 Γενικά

Οι ανιχνευτές αερίων θα έχουν την δυνατότητα να αντικαθίστανται εύκολα το αισθητήριο της ανίχνευσης και να ρυθμίζονται εύκολα ακόμη και από ένα άτομο.

2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι ανιχνευτές αερίων θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Αισθητήριο	Ηλεκτροχημικό
Κλίμακες Μέτρησης	0-300ppm
Τροφοδοσία	12-24 Vdc
Κατανάλωση	140mA-180mA
Μονάδα Ελέγχου	Μικροεπεξεργαστής 10bit
Οπτική Ένδειξη	LED που αναβοσβήνει
Σειριακή Έξοδος	RS485
Επίπεδα Συναγερμού	Δύο (2)
Ψηφιακό Φίλτρο	Εξισορρόπηση μέσου όρου
Αυτομηδενισμός	Αντιστάθμιση μηδενικής κατεύθυνσης
Ακρίβεια	5% της διακύμανσης
Χρόνος Σταθεροποίησης	< 2 min.
Χρόνος Απόκρισης	< 20sec. T50
Βαθμός Προστασίας	IP55 EEx-n
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-10 έως +55oC
Σχετική Υγρασία	20-90% (μη συμπυκνωμένη)

2.3 Εγκατάσταση ανιχνευτών

Η εγκατάσταση και οι συνδέσεις των ανιχνευτών με τον πίνακα ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού

οίκου. Επίσης θα ληφθεί μέριμνα ώστε να εγκατασταθούν οι ανιχνευτές μετά την ολοκλήρωση των υπόλοιπων εργασιών στον χώρο για να μην καταστραφούν και θα προστατευτούν κατάλληλα μέχρι να παραδοθούν σε κανονική λειτουργία.

Οι ανιχνευτές θα ρυθμιστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου και με τα κατάλληλα εργαλεία πριν από την τοποθέτηση και μετά την εγκατάσταση θα επαληθευτεί ότι έχουν ρυθμιστεί σωστά.

3. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Όλοι οι ανιχνευτές θα παραδοθούν με τα αναγκαία πιστοποιητικά.

4. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

4.1 Πιστοποιήσεις

- ATEX
- Σήμα CE και πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς την αντίστοιχη Οδηγία της Ε.Ε και Υπ. Αποφ- 40589/2138/04 (ΦΕΚ-1102/Β/20-7-04).
- Πιστοποιητικό: ISO 9001
- Υπ. Αποφ- 40589/2138/04 (ΦΕΚ-1102/Β/20-7-04). «Καθορισμός όρων και προϋποθέσεων για την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση συστημάτων ανίχνευσης και ελέγχου του μονοξειδίου του άνθρακα (CO) σε υπόγειους χώρους στάθμευσης, μέσου και μεγάλου μεγέθους (Συστήματα εξαερισμού σε υπόγειους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων)

4.2 Πρότυπα

- EN 50014 Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. General requirements –
- EN 50018 Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Flameproof enclosure 'd'
- EN 50021 Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Type of protection "n"

5. ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Οι ανιχνευτές θα παραδίδονται σε κατάλληλη συσκευασία για προστασία από κτυπήματα και φθορές. Στη συσκευασία, εκτός από τα εξαρτήματα, θα περιλαμβάνονται:

- α) Οδηγίες συναρμολόγησης, εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης στην ελληνική ή τουλάχιστον στην αγγλική.
- β) Εγγύηση για τουλάχιστον 2 χρόνια λειτουργίας (μετρούμενα από την προσωρινή παραλαβή του έργου και όχι από την τοποθέτησή τους).
- γ) Κατάλογος ανταλλακτικών.
- δ) Υλικά τοποθέτησης-στήριξης.