



TC100N/PETROL

Ανιχνευτής ατμών βενζίνης και πετρελαίου

Οδηγίες εγκατάστασης-χρήσης

Πληροφορίες ασφαλείας

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά τις ακόλουθες πληροφορίες ασφαλείας:

- Αφού ανοίξετε το κιβώτιο συσκευασίας, ελέγξτε εάν υπάρχει ελάττωμα στη συσκευή ή λείπει κάποιο εξάρτημα. Αν η συσκευή δεν βρεθεί σωστή, μην τη χρησιμοποιήσετε. Επικοινωνήστε με τον πωλητή.
- Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι τα καλύμματα είναι σταθερά στερεωμένα.
- Προκειμένου να διασφαλίσετε την ακρίβεια ανίχνευσης, βαθμονομήστε το μηδενικό σημείο πριν από την πρώτη χρήση.
- Η συσκευή λειτουργεί σε τάσεις 18VDC-30VDC και η προτεινόμενη τάση είναι 24VDC. Οποιαδήποτε τάση πέραν των 30VDC θα προκαλέσει βλάβη στη συσκευή.
- Η συσκευή δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρους όπου υπάρχουν ρεύματα αέρα.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε υψηλές συγκεντρώσεις αερίων (υψηλότερες από το εύρος ανίχνευσης). Μειώνεται η διάρκεια ζωής του αισθητήρα.
- Η συσκευή δεν μπορεί να λειτουργήσει με αισθητήρα άλλου κατασκευαστή.
- Ο έλεγχος σωστής λειτουργίας του αισθητήρα αερίου πρέπει να γίνεται κάθε 180 ημέρες. Προτείνουμε στον χρήστη να επιθεωρεί και να καθαρίζει τακτικά τη συσκευή, ώστε να αποφεύγονται προβλήματα από πτώση σκόνης στη κεφαλή του αισθητήρα.
- Η σύνδεση καλωδίων πρέπει να πραγματοποιείται χωρίς τροφοδοσία ρεύματος.
- Προστατέψτε τον ανιχνευτή από νερό ή σκόνη που μπορεί να εισέλθει στη συσκευή μέσω των οπών σύνδεσης καλωδίων.
- Προστατέψτε τη συσκευή από ηλεκτρικές εκκενώσεις και μηχανικά χτυπήματα.

- Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση, ρύθμιση, επισκευή και αντικατάσταση των εσωτερικών ανταλλακτικών της συσκευής από το χρήστη.
- Όλες οι εργασίες στο εσωτερικό της συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα Ελληνικό προϊόν της Olympia Electronics
 “ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ”.

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
3. ΔΟΜΗ	4
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	5
4.1. ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΩΣΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	5
4.2. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	6
4.3. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
5. ΣΥΝΔΕΣΗ	9
6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	10
7. ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ.....	10
7.1. ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ.....	10
7.2. ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΜΕ ΦΙΑΛΗ ΑΕΡΙΟΥ	11
8. ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΜΗΔΕΝΟΣ	12
9. ΑΛΛΑΓΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ.....	13
10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ	15

1. Εισαγωγή

Ο ανιχνευτής αερίων TC100N/PETROL χρησιμοποιεί έναν καταλυτικό αισθητήρα, ο οποίος μπορεί να μεταφράσει τη συγκέντρωση αερίου στον αέρα σε έξοδο ψηφιακού σήματος. Η έξοδός του είναι 4 ~ 20mA και απαιτεί 3 καλώδια για τη σύνδεση με τον πίνακα ελέγχου.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανίχνευση αερίων σε διυλιστήρια, χημικά εργοστάσια, σταθμούς LPG και πρατήρια βενζίνης.

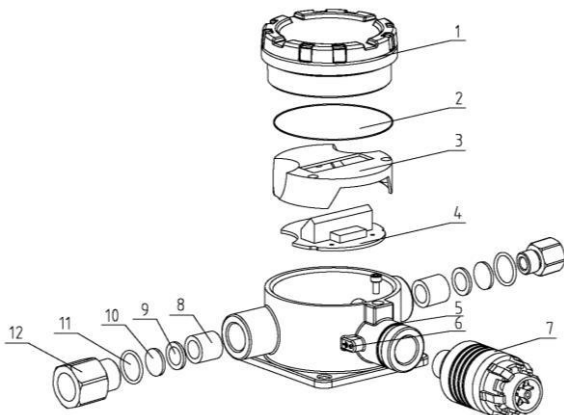
2. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανιχνευόμενο αέριο	Ατμοί βενζίνης και πετρελαιοειδών
Εύρος	0 – 100%LEL
Ανάλυση	1%LEL
Τύπος αισθητηρίου	Καταλυτικό
Δειγματοληψία	Φυσική ροή
Χρόνος απόκρισης (T90)	≤30 sec
Ακρίβεια	≤±5% F.S
Προστασία περιβλήματος	IP55
Τάση λειτουργίας	DC24V±25%
Έξοδος	4-20mA (τριών καλωδίων)
Κατανάλωση	2W
Καλώδια σύνδεσης	3 καλώδια, ≥3 mm ²
Απόσταση από πίνακα	≤1000m
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Υγρασία λειτουργίας	≤95%RH (χωρίς συμπύκνωση)
Πίεση λειτουργίας	86kPa ~ 106kPa
Βαθμός προστασίας	Exd II CT6
Διαστάσεις	196 x 186 x 68.5 mm
Βάρος	Περίπου 1200g
Αριθμός πιστοποιητικού	Presafe 17 ATEX 10328X

3. Δομή

Η συσκευή αποτελείται από το περίβλημα, το τμήμα του αισθητήρα και το PCB. Το περίβλημα αποτελείται από το πάνω κάλυμμα, το κάτω κάλυμμα, ένα λάστιχο στεγανοποίησης και το τμήμα εισαγωγής καλωδίων. Η

λειτουργία του περιβλήματος είναι να προστατεύει το PCB και τις συνδέσεις. Το τμήμα του αισθητήρα αποτελείται από τον αισθητήρα αερίου, το κάλυμμα προστασίας του αισθητήρα και το καπάκι βαθμονόμησης. Ο αισθητήρας και το περίβλημα συνδέονται με εποξειδική ρητίνη. Ακολουθεί το δομικό σχέδιο:



Εικόνα 1. Δομικό σχέδιο

No.	Όνομα	No.	Όνομα	No.	Όνομα
1	Πάνω κάλυμμα	5	Κάτω κάλυμμα	9	Ροδέλλα
2	Λάστιχο στεγανωπ.	6	Σύνδεση γείωσης	10	Προστατευτικό
3	Προστατευτικό PCB	7	Τμήμα αισθητήρα	11	Δαχτυλίδι
4	PCB	8	Σφικτήρας	12	Σύνδεσμος

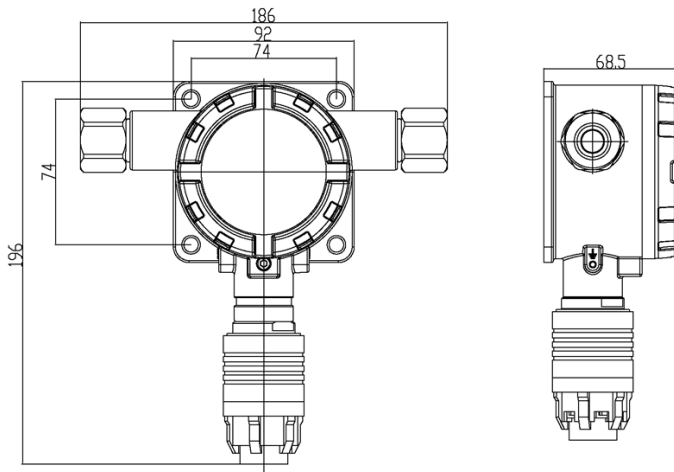
4. Εγκατάσταση

4.1. Επιλογή σωστής θέσης εγκατάστασης

1. Για τους ατμούς πετρελαιοειδών, που είναι βαρύτεροι από τον αέρα, η θέση τοποθέτησης είναι 0.3m-0.6m πάνω από το έδαφος.
2. Η θέση πρέπει να είναι μακριά από ισχυρές ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές. Γύρω από τη θέση πρέπει να υπάρχει 0.3m ελεύθερος χώρος.
3. Η θέση εγκατάστασης πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση 1 m από την πιθανή περιοχή διαρροής αερίου, όπως βαλβίδα, σημείο σύνδεσης σωλήνα, σημείο εξόδου αερίου. Προσπαθήστε να το εγκαταστήσετε κοντά στις παραπάνω θέσεις, αλλά αποφύγετε να επηρεάσετε τη λειτουργία του άλλου εξοπλισμού. Αποφύγετε το περιβάλλον υψηλής θερμοκρασίας και υγρασίας. Επίσης, πρέπει να είναι προφυλαγμένο από νερό, λάδι και μηχανικές καταπονήσεις. Λάβετε υπόψη σας επίσης την ευκολία συντήρησης και βαθμονόμησης.

4. Για ανίχνευση μεγάλων περιοχών, συνιστούμε να εγκαταστήσετε 1 ανιχνευτή κάθε 10-12 τετραγωνικά μέτρα, ώστε να έχετε το καλύτερο αποτέλεσμα ανίχνευσης.

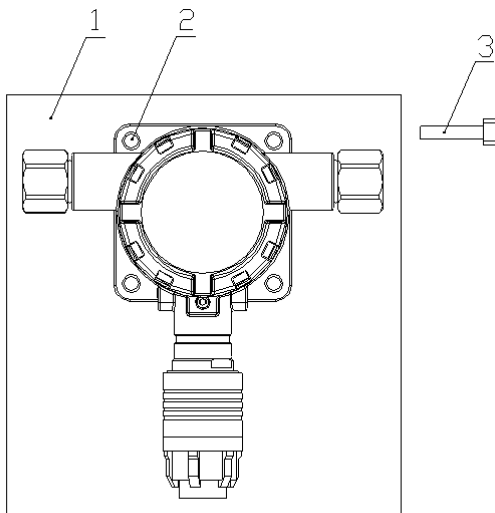
4.2. Διαστάσεις



4.3. Μέθοδοι εγκατάστασης

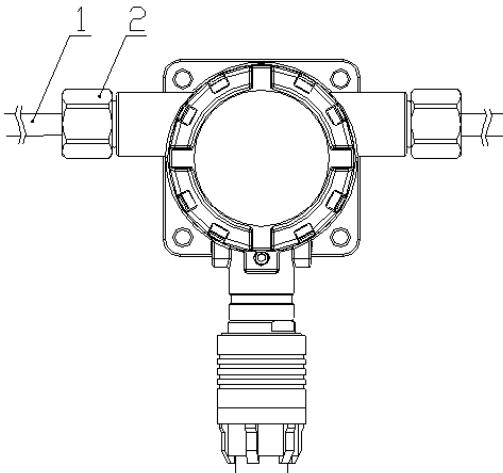
Σημείωση: Τοποθετήστε τον ανιχνευτή με την κεφαλή του αισθητήρα προς τα κάτω. Ανάλογα με τον τόπο εγκατάστασης, τοποθετήστε τον ανιχνευτή στον τοίχο ή στους αγωγούς αερίου.

- ◆ **Μέθοδος 1. Στον τοίχο:** Επιλέξτε έναν τοίχο που να χωράει τη συσκευή. Στερεώστε τη συσκευή με 4 βίδες M6×60.

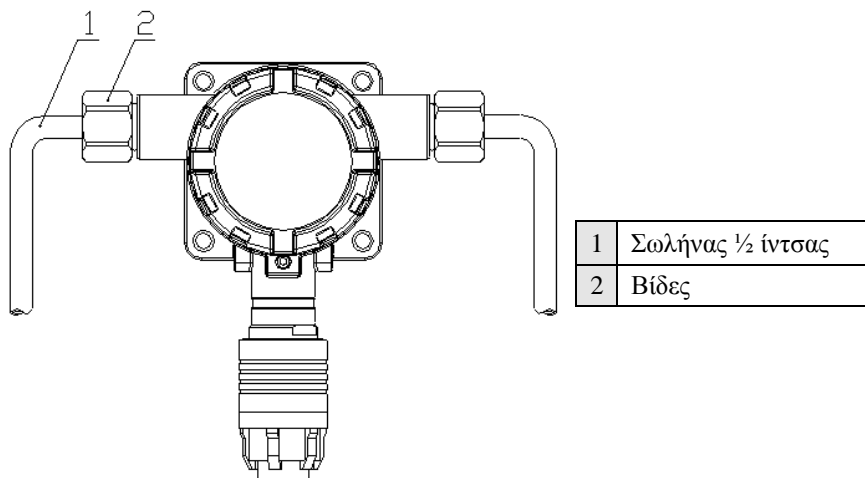


1	Τοίχος
2	Τρύπες στήριξης
3	Βίδα επέκτασης

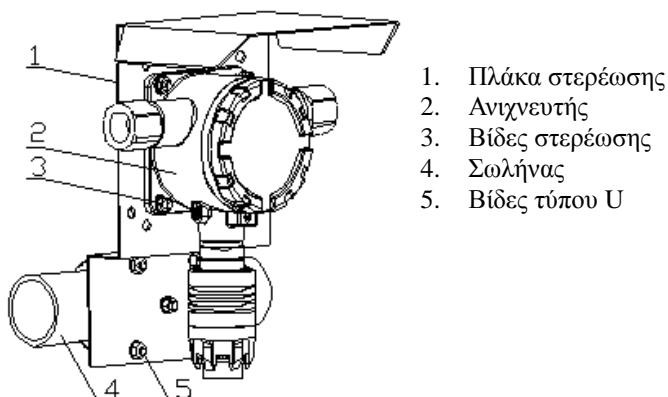
- ◆ **Μέθοδος 2. Σύνδεση αρμού :** Αν υπάρχει σωλήνας ½ ίντσας, η συσκευή μπορεί να στερεωθεί στο σωλήνα και να βιδωθούν σφιχτά οι βίδες όπως στα παρακάτω σχέδια.



1	Σωλήνας ½ ίντσας
2	Βίδες



- ◆ **Μέθοδος 3. Στερέωση σε μεγάλο σωλήνα:** Αν υπάρχει σωλήνας διαμέτρου 1 έως 2 ίντσών, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει 2 βίδες τύπου U για να στερεώσει μια πλάκα σαν του παρακάτω σχεδίου πάνω στον σωλήνα και στη συνέχεια να στερεώσει τον ανιχνευτή πάνω στην πλάκα.

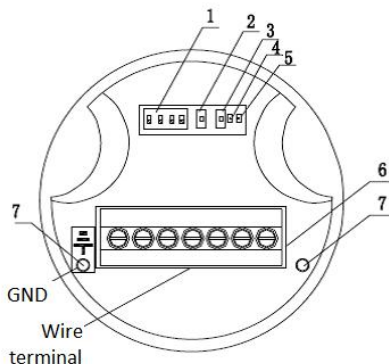


5. Σύνδεση

Προσοχή: Η σύνδεση πρέπει να γίνει χωρίς να έχουν τα καλώδια τάση.

Διαδικασία:

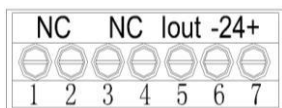
1. Αν αφαιρέσετε το πάνω εξάρτημα της συσκευής βλέπετε το παρακάτω.



NO.	Όνομα
1	μικροδιακόπτες
2	Μπουτόν +
3	Μπουτόν -
4	Κόκκινο LED
5	Πράσινο LED
6	Κλέμμες σύνδεσης
7	Σύνδεση γείωσης

2. Ξεβιδώστε το παξιμάδι-σύνδεσμο περιστρέφοντας αριστερά. Αφαιρέστε το προστατευτικό. Περάστε στο καλώδιο το παξιμάδι και το σφικτήρα καλωδίου. Περιστρέφοντας, σπρώξτε το καλώδιο μέχρι να μπει στο εσωτερικό του ανιχνευτή. Σύμφωνα με την απαίτηση για προστασία από εκρήξεις, παρακαλούμε μην αποσυνδέετε το προστατευτικό από τις αχρησιμοποίητες οπές σύνδεσης. Μην αφήσετε υπολείμματα καλωδίων μέσα στο περίβλημα ή στο PCB.

3. Τα καλώδια πρέπει να συνδεθούν με τις κλέμμες όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο.



Κλέμμες σύνδεσης

No.	Ένδειξη	Περιγραφή
1, 2	NC	Low alarm relay
3, 4	NC	High alarm relay
5	Iout	4-20mA output
6	-	- DC24V
7	24V	+ DC24V

4. Μετά τη σύνδεση, αφαιρέστε το άχρηστο καλώδιο από το περίβλημα. Στη συνέχεια βάλτε το σφικτήρα στεγανότητας στο σωλήνα και βιδώστε σφιχτά το παξιμάδι-σύνδεσμο.

Σημείωση 1: Η διάμετρος του καλωδίου μεταξύ του πίνακα και του ανιχνευτή δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 6mm και η απόσταση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1000m.

Σημείωση 2: Αν η εγκατάσταση έχει μικρότερα καλώδια τότε πρέπει να χρησιμοποιήσετε εύκαμπτο σωλήνα με αντικρηκτική προστασία και μέσα από αυτόν να περάσετε το καλώδιο.

5. Αφού ελέγξετε σωστά όλη τη σύνδεση, τοποθετήστε το πάνω κάλυμμα. Βεβαιωθείτε ότι το λάστιχο στεγάνωσης είναι τοποθετημένο σωστά.

6. Τελικός έλεγχος

Πριν από τον έλεγχο, διαβάστε προσεκτικά τις παρακάτω πληροφορίες.

Προσοχή!

Βεβαιωθείτε ότι έχετε καλή καλωδίωση. Στη συνέχεια, συνδέστε το στην τροφοδοσία. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου στη θέση του ανιχνευτή. Για τη δοκιμή μη χρησιμοποιείτε καθαρό αέριο γιατί θα βλάψει τον αισθητήρα ή θα μειώσει την ευαισθησία του.

Σημείωση: Ο έλεγχος πρέπει να γίνεται από επαγγελματίες τεχνικούς.

Διαδικασίες:

1. Συνδέστε τη συσκευή στην τροφοδοσία. Το πράσινο LED τροφοδοσίας αναβοσβήνει και ο ανιχνευτής μπαίνει σε κατάσταση προθέρμανσης.
2. Μετά από 3 λεπτά περίπου, το πράσινο LED τροφοδοσίας ανάβει μόνιμα και ο ανιχνευτής μπαίνει σε κανονική κατάσταση λειτουργίας.

7. Βαθμονόμηση

Βαθμονόμηση είναι η ρύθμιση του ανιχνευτή, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακρίβεια ανίχνευσης και η αξιοπιστία. Περιλαμβάνει μηδενική βαθμονόμηση και βαθμονόμηση με φιάλη μείγματος αερίου. Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής είναι σε κανονική κατάσταση λειτουργίας και ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

7.1. Μηδενική βαθμονόμηση

7.1.1 Συνδέστε ένα αμπερόμετρο σε σειρά με το καλώδιο της κλέμματος Iout. Εξασφαλίστε ότι η συσκευή λειτουργεί σε καθαρό αέρα για τουλάχιστον 10 λεπτά. Στη συνέχεια κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα S2 και S3 συνεχόμενα για 1-2 δευτερόλεπτα. Η πράσινη λυχνία LED τροφοδοσίας

αρχίζει να αναβοσβήνει, πράγμα που δείχνει ότι η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση βαθμονόμησης.

Βάλτε το διακόπτη 1 του μικροδιακόπτη στη θέση "ON". Η κόκκινη Βάλτε το διακόπτη 1 του μικροδιακόπτη στη θέση "ON". Η κόκκινη λυχνία LED αρχίζει να αναβοσβήνει και η πράσινη λυχνία LED ανάβει συνεχώς. Ο ελεγκτής εμφανίζει "0" και το αμπερόμετρο δείχνει 4mA. Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, βάλτε το διακόπτη 1 του μικροδιακόπτη στη θέση "OFF" και ο ανιχνευτής καταγράφει το τρέχον επίπεδο ως μηδέν. Το κόκκινο LED αναβοσβήνει αρκετές φορές και έπειτα σβήνει. Η μηδενική βαθμονόμηση έχει ολοκληρωθεί.

7.1.2 Εάν δεν μπορούμε να εξασφαλίσουμε ότι ο χώρος έχει καθαρό αέρα, τότε πρέπει να χρησιμοποιήσουμε φιάλη αζώτου ή συνθετικού αέρα.

Βάλτε το διακόπτη 1 του μικροδιακόπτη στη θέση "ON". Η κόκκινη λυχνία LED αρχίζει να αναβοσβήνει και η πράσινη λυχνία LED ανάβει συνεχώς. Εισάγετε άζωτο ή συνθετικό αέρα στο αισθητήριο για περίπου 10 λεπτά. Μετά βάλτε το διακόπτη 1 του μικροδιακόπτη στη θέση "OFF" και ο ανιχνευτής καταγράφει το τρέχον επίπεδο ως μηδέν. Το κόκκινο LED αναβοσβήνει αρκετές φορές και έπειτα σβήνει. Η μηδενική βαθμονόμηση έχει ολοκληρωθεί.

7.2. Βαθμονόμηση με φιάλη αερίου

7.2.1 Απαιτούμενα εξαρτήματα

- ◆ Μία φιάλη με το ανιχνεύσιμο αέριο. Η επιθυμητή περιεκτικότητα πρέπει να είναι 40%LEL.
- ◆ Έναν μετρητή ροής με δυνατότητα ένδειξης 1000ml/min.

7.2.2 Διαδικασία:

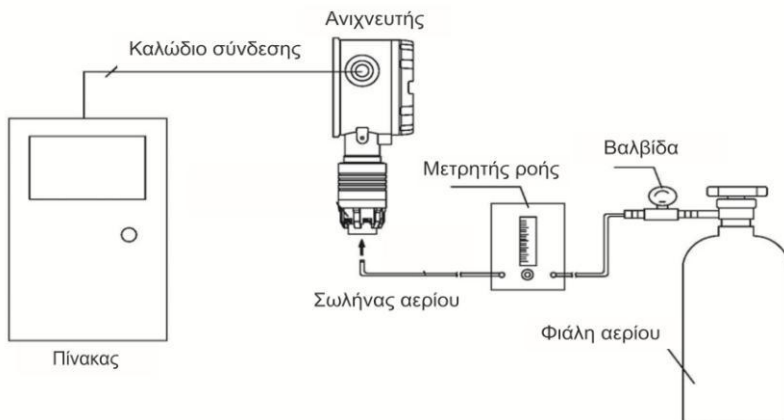
- ◆ Πατήστε ταυτόχρονα τα μπουτόν S2 και S3 συνεχόμενα για 1-2 δευτερόλεπτα μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει το πράσινο LED power. Αυτό δείχνει ότι ο ανιχνευτής είναι σε κατάσταση βαθμονόμησης. Τοποθετήστε το διακόπτη 2 του μικροδιακόπτη στο θέση "ON" (αν έχουμε φιάλη αερίου με 40%LEL. Σε διαφορετική περίπτωση χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα). Το κόκκινο LED αρχίζει να αναβοσβήνει.

Σημείωση: Χωρίς άδεια, κανένας δεν μπορεί να πειράξει τον μικροδιακόπτη.

μικροδιακόπτης	Βαθμονόμηση	μικροδιακόπτης	Βαθμονόμηση
	Ρύθμιση 0		Ρύθμιση 10%LEL
	Ρύθμιση 40%LEL		Ρύθμιση 20%LEL
	Ρύθμιση 50%LEL		Ρύθμιση 60%LEL

Σημείωση: Το μαύρο δείχνει τη θέση των διακοπών.

- ◆ Τοποθετήστε την φιάλη αερίου και τον μετρητή ροής όπως στο παρακάτω σχήμα. Ανοίξτε τη φιάλη και ρυθμίστε τη ροή σε περίπου 300ml/min.
- ◆ Εφαρμόστε την άκρη του σωλήνα στο αισθητήριο. Μετά από περίπου 2 λεπτά, όταν η ένδειξη στο display σταθεροποιηθεί, τοποθετήστε τον διακόπτη στη θέση “OFF” και ο ανιχνευτής καταγράφει την τρέχουσα ρύθμιση. Το κόκκινο LED αναβοσβήνει μερικές φορές και μετά σβήνει.
- ◆ Κλείστε τη φιάλη και απομακρύνετε το σωλήνα. Έχετε τελειώσει.



8. Διόρθωση του μηδενός

Μετά από μακροχρόνια χρήση του ανιχνευτή ή αλλαγή θέσης, είναι πιθανόν να μην έχουμε ένδειξη "0" σε καθαρό αέρα. Αυτό λέγεται "απόκλιση μηδενός". Η απόκλιση προκαλείται από την αλλαγή της θερμοκρασίας και της υγρασίας. Αυτό ρυθμίζετε με την διόρθωση του μηδενός.

Η διόρθωση του μηδενός είναι μια απλή διόρθωση για τον ανιχνευτή, για να έχει ο ανιχνευτής καλύτερη απόδοση, αλλά σε σύγκριση με τη βαθμονόμηση, δεν μπορεί να διορθώσει την απόκλιση ευαισθησίας που προκαλείται μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα, επομένως κατ' αρχήν η διόρθωση του μηδενός χρησιμοποιείται μόνο όταν δεν μπορεί να γίνει πλήρης βαθμονόμηση. Προτείνεται να γίνει η βαθμονόμηση κάθε μισό έτος ακόμη και μετά τη διόρθωση του μηδενός.

Εξασφαλίστε ότι η συσκευή λειτουργεί σε καθαρό αέρα για τουλάχιστον 10 λεπτά. Στη συνέχεια κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα S2 και S3 συνεχόμενα για 1-2 δευτερόλεπτα. Η πράσινη λυχνία LED τροφοδοσίας αρχίζει να αναβοσβήνει, πράγμα που δείχνει ότι η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση βαθμονόμησης.

Βάλτε τους διακόπτες 1 και 2 του μικροδιακόπτη στη θέση "ON". Η κόκκινη λυχνία LED αρχίζει να αναβοσβήνει και η πράσινη λυχνία LED ανάβει συνεχώς. Ο ελεγκτής εμφανίζει "0". Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, βάλτε τους διακόπτες 1 και 2 του μικροδιακόπτη στη θέση "OFF" και ο ανιχνευτής καταγράφει το τρέχον επίπεδο ως μηδέν. Το κόκκινο LED αναβοσβήνει αρκετές φορές και έπειτα σβήνει. Η διόρθωση του μηδενός έχει ολοκληρωθεί.

9. Αλλαγή αισθητηρίου

Σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος, ο καταλυτικός αισθητήρας έχει διάρκεια ζωής 3 χρόνια. Όταν η διάρκεια ζωής του αισθητήρα έχει τελειώσει ή ο αισθητήρας έχει υποστεί ζημιά, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να αντικαταστήσετε τον αισθητήρα.

Πριν αντικαταστήσετε τον αισθητήρα, παρακαλούμε πρώτα να διακόψετε την τροφοδοσία. Ο χρήστης δεν χρειάζεται να ανοίξει τον ανιχνευτή, αλλά χρειάζεται μόνο να ανοίξει τη μονάδα αισθητήρα που βρίσκεται κάτω από τον ανιχνευτή.

1. Ξεβιδώστε το κάλυμμα βαθμονόμησης.
2. Τραβήξτε προς τα κάτω το διακοσμητικό εξάρτημα.
3. Ξεβιδώστε το επάνω σπείρωμα από το κάλυμμα προστασίας αισθητήρα.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα προστασίας αντίθετα από τη φορά των δεικτών του

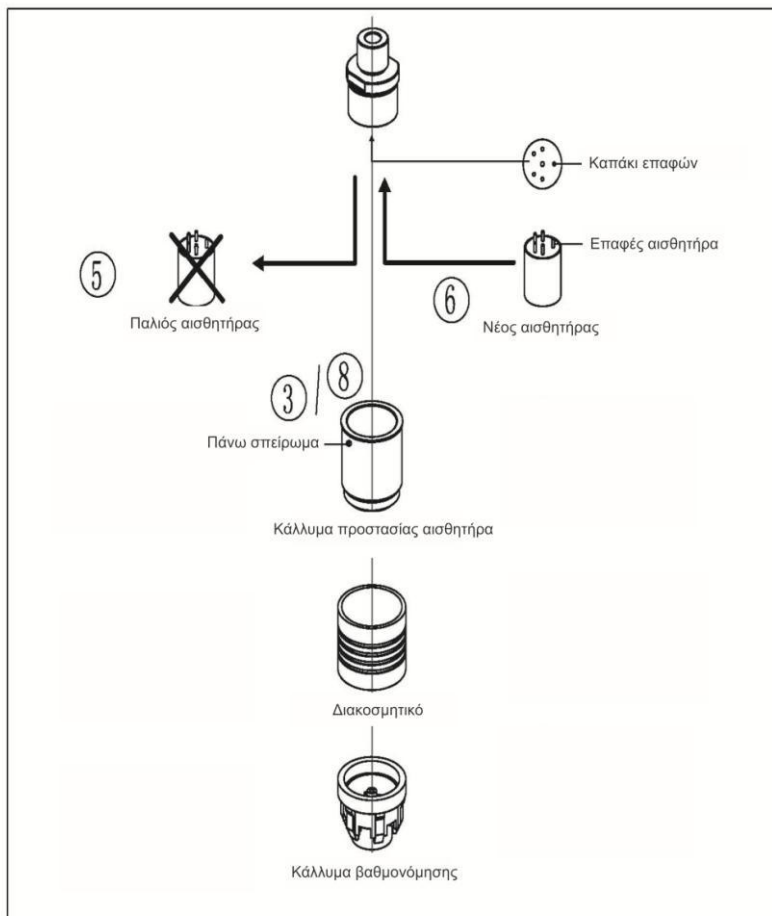
ρολογιού.

5. Αφαιρέστε τον παλιό αισθητήρα.

6. Εγκαταστήστε νέο αισθητήρα, βεβαιωθείτε ότι έχει σωστή ηλεκτρική επαφή.

7. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τα περιστροφικά καλύμματα προστασίας, το επάνω σπείρωμα, το τμήμα διακόσμησης και το καπάκι βαθμονόμησης.

8. Ενεργοποιήστε τον ανιχνευτή. Απαιτείται βαθμονόμηση.



10. Αντιμετώπιση σφαλμάτων

Πιθανό σφάλμα	Αιτία	Λύση
Δεν ενεργοποιείται με αέριο	Δεν έχει τελειώσει η προθέρμανση	Περιμένετε μέχρι να τελειώσει
	Κατεστραμμένος αισθητήρας	Αλλάξτε τον αισθητήρα
	Κατεστραμμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα	Επιστροφή στην εταιρία για επισκευή
Κακή συνεργασία με τον πίνακα	Κακή σύνδεση καλωδίων	Ελέγξτε τα καλώδια
	Κατεστραμμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα	Επιστροφή στην εταιρία για επισκευή

ΕΓΓΥΗΣΗ

Η Olympia Electronics εγγυάται την ποιότητα, την κατάσταση και τη λειτουργία των εμπορευμάτων. Η περίοδος της εγγύησης καθορίζεται στον επίσημο κατάλογο της Olympia Electronics, αλλά και στο τεχνικό φυλλάδιο που συνοδεύει κάθε προϊόν. Η παρούσα εγγύηση παύει να ισχύει, αν ο αγοραστής δεν ακολουθεί τις τεχνικές οδηγίες που περιλαμβάνονται στα επίσημα έγγραφα που δόθηκαν από την Olympia Electronics ή αν ο αγοραστής τροποποιήσει τα αγαθά που παρέχονται ή κάνει οποιαδήποτε επισκευή ή την εκ νέου ρύθμιση που γίνεται από τρίτο πρόσωπο, εκτός και αν η Olympia Electronics έχει πλήρως συμφωνήσει με αυτά, γραπτώς. Τα προϊόντα που έχουν υποστεί βλάβη μπορούν να επιστραφούν στις εγκαταστάσεις της εταιρίας μας για επιδιόρθωση ή αντικατάσταση, αρκεί να ισχύει η περίοδος της εγγύησης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα επιστρεφόμενα εμπορεύματα και να χρεώσει ή όχι τον αγοραστή, ανάλογα με την αιτία της βλάβης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να χρεώσει ή όχι στον αγοραστή το κόστος μεταφοράς.

ΚΕΝΤΡΙΚΑ

72° χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης
Τ.Κ. 60300 Τ.Θ.06 Αιγίνιο Πιερίας Ελλάς
www.olympia-electronics.gr
info@olympia-electronics.gr