

Uni-T UT336A Ανιχνευτής διαρροών ψυκτικού

UNI-T · EAN 6935750533901

Αυτόματη μετάφραση από τα English. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει το πρωτότυπο έγγραφο του κατασκευαστή.

UT336A Οδηγίες Χρήσης

UT336A

Ανιχνευτής Διαρροής Ψυκτικού Υγρού

Οδηγίες Χρήσης

1

UT336A Οδηγίες Χρήσης

Πρόλογος

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε τον νέο ανιχνευτή διαρροής ψυκτικού υγρού UT336A. Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν με ασφάλεια και σωστά, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο, ειδικά το μέρος με τις Οδηγίες Ασφαλείας.

Αφού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο, συνιστάται να το κρατήσετε σε εύκολα προσβάσιμο μέρος, κατά προτίμηση κοντά στη συσκευή, για μελλοντική αναφορά.

Περιορισμένη Εγγύηση και Ευθύνη

Η Uni-Trend εγγυάται ότι το προϊόν είναι ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα υλικών και κατασκευής εντός ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς. Αυτή η εγγύηση δεν ισχύει για ζημιές που προκλήθηκαν από ατύχημα, αμέλεια, κακή χρήση, τροποποίηση, μόλυνση ή ακατάλληλη χειρισμό. Ο προμηθευτής δεν έχει δικαίωμα να δώσει καμία άλλη εγγύηση εκ μέρους της Uni-Trend. Εάν χρειάζεστε υπηρεσία εγγύησης εντός της περιόδου εγγύησης, παρακαλούμε επικοινωνήστε απευθείας με τον πωλητή σας.

Η Uni-Trend δεν θα είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε ειδική, παρεπόμενη ή επακόλουθη ζημία ή απώλεια που προκλήθηκε από τη χρήση της συσκευής.

2

UT336A Οδηγίες Χρήσης

1. Εισαγωγή

.....
4

2. Χαρακτηριστικά

.....
4

3. Ρυθμίσεις

.....
4

4. Ασφάλεια

.....
4

5. Στοιχεία & Κουμπιά

.....
5

5.1 Στοιχεία

.....
5

5.2 Κουμπιά

.....
6

6. Λειτουργίες

.....
6

6.1 Βασική Ροή Ανίχνευσης

.....
6

6.2 Λεπτομέρειες Λειτουργίας

.....
7

6.3 Μέθοδοι Ανίχνευσης

.....
7

6.4 Προφυλάξεις

8

7. Προδιαγραφές

8

8. Εφαρμογές

9

9. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

9

10. Συντήρηση

9

10.1 Γενική Συντήρηση

9

10.2 Εγκατάσταση & Αντικατάσταση Μπαταρίας

10

UT336A Οδηγός Χρήσης

1. Εισαγωγή

Το UT336A είναι ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού υγρού αρνητικής κορώνας, με χαρακτηριστικά ταχεία απόκριση, υψηλή ακρίβεια ανίχνευσης διαρροών, υψηλή αξιοπιστία, ευκολία στη χρήση κ.λπ. Χρησιμοποιείται ευρέως σε βιομηχανίες ψύξης που χρησιμοποιούν ψυκτικά, όπως η συντήρηση κλιματιστικών, η συντήρηση αυτοκινήτων, η ανίχνευση μονάδων ψύξης, η συντήρηση ψυγείων κ.λπ.

2. Χαρακτηριστικά

- ★ Με υψηλή ευαισθησία, και μπορεί να ανιχνευθεί μικρή διαρροή.
- ★ Ρύθμιση ευαισθησίας σε έξι επίπεδα, κατάλληλη για πολλαπλά σενάρια με διαφορετική συγκέντρωση διαρροής.
- ★ Ηχητική και οπτική ειδοποίηση σε έξι επίπεδα, με ενδεικτική λυχνία LED σε κίτρινο, πορτοκαλί και κόκκινο.
- ★ Αυτόματη επαναφορά όταν ενεργοποιείται η συσκευή, και η τρέχουσα κατάσταση

ρυθμίζεται σε μηδέν.

★ Λειτουργία ένδειξης ισχύος LED.

★ Απλή & Εύκολη στη χρήση

3. Διαμορφώσεις

Ανιχνευτής Διαρροής Ψυκτικού -----1

Οδηγός Γρήγορης Εκκίνησης -----1

Οδηγία Ασφαλείας -----1

Μπαταρία AA Αλκαλική -----4

Βοηθητικός Σωλήνας -----1

Παρακαλώ επικοινωνήστε με τον φορέα αν λείπουν ή είναι κατεστραμμένα οποιαδήποτε εξαρτήματα.

4. Ασφάλεια

Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά την Ασφάλεια και ακολουθήστε αυτά τα βήματα.

“Προειδοποίηση” προσδιορίζει πιθανές συνθήκες και λειτουργίες που είναι επικίνδυνες για τον χρήστη.

“Προσοχή” προσδιορίζει ορισμένα στοιχεία που μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στο προϊόν ή στη συσκευή που ελέγχεται.

4

UT336A Οδηγός Χρήσης

● Ελέγξτε το μετρητή και τα αξεσουάρ για τυχόν ζημιές ή ανώμαλα φαινόμενα πριν από τη χρήση.

Μην χρησιμοποιείτε το μετρητή αν η θήκη είναι προφανώς κατεστραμμένη ή αν δεν λειτουργεί σωστά με οποιονδήποτε τρόπο.

● Μην ανοίγετε τυχαία το μετρητή και αλλάζετε τις εσωτερικές συνδέσεις για να αποφύγετε ζημιά.

● Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε το μετρητή σε υψηλές θερμοκρασίες, υψηλή υγρασία, εύφλεκτο, εκρηκτικό ή ισχυρό ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον.

● Χρησιμοποιήστε μαλακό πανί και ουδέτερο απορρυπαντικό για να καθαρίσετε τη θήκη. Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά ή διαλύτες.

● Αποθηκεύστε το μετρητή σε ξηρό και καθαρό μέρος.

● Απενεργοποιήστε τη συσκευή πριν από την αντικατάσταση του σωλήνα για να αποφύγετε τον ηλεκτροπληξία που προκαλείται από τον σωλήνα.

5. Εξαρτήματα & Κουμπιά

5.1 Εξαρτήματα

Σωλήνας Αισθητήρα (Αντικαταστάσιμος)

Ευέλικτος Σωλήνας

Φως Επαναφοράς (Πράσινο)

Φως Συναγερμού (Κίτρινο/Πορτοκαλί/Κόκκινο) / Φως Ευαισθησίας (Πράσινο)

Μπουζί

Αύξηση Ευαισθησίας

ΙΣΧΥΣ

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Μείωση Ευαισθησίας

ΣΙΓΗ

Κάλυμμα Μπαταρίας (Πίσω)

5

UT336A Οδηγός Χρήσης

5.2 Κουμπιά

Κουμπιά Σύντομη Πίεση Μακρά Πίεση Φώτα

Ευαισθησία Η ευαισθησία ανίχνευσης είναι / Το πράσινο φως είναι αναμμένο επίπεδο κατά

Αύξηση αυξημένη επίπεδο

Πλήρης μπαταρία: Οπίσθιο φως σε

Πράσινο

ΙΣΧΥΣ / Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Χαμηλή μπαταρία: Οπίσθιο φως σε

Κόκκινο

Εξαντλημένη μπαταρία: Αναβοσβήνει

σε Κόκκινο

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ Ρυθμίστε τη τρέχουσα συγκέντρωση αερίου / Το πράσινο φως σβήνει μετά από

2s

σε μηδέν αναμμένο

Ευαισθησία Η ευαισθησία ανίχνευσης είναι / Το πράσινο φως σβήνει επίπεδο κατά
Μείωση μειωμένη επίπεδο
ΣΙΓΗ Μπουζί ON/OFF / /

6. Λειτουργίες

6.1 Βασική Ροή Ανίχνευσης

Εγκαταστήστε την Μπαταρία

Ενεργοποίηση

Θέρμανση Συσκευής (3s)

Ρυθμίστε την ευαισθησία όπως απαιτείται

Επαναφορά όπως απαιτείται Ανίχνευση

Ενεργοποιήστε τη σιγή όπως απαιτείται

Απενεργοποίηση

UT336A Οδηγίες Χρήσης

6.2 Λεπτομέρειες Λειτουργίας

α) Αυτοδιάγνωση κατά την ενεργοποίηση: Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί POWER , και έξι πράσινα φώτα ανάβουν επίπεδο προς επίπεδο και στη συνέχεια σβήνουν (εν τω μεταξύ με ήχο Di), ακολουθούμενα από κίτρινο/πορτοκαλί/κόκκινο φως που ανάβει και στη συνέχεια σβήνει. Επαναφορά σύμφωνα με την τρέχουσα κατάσταση αερίου, με κανονικό ήχο Di στη συσκευή, το πίσω φως του κουμπιού POWER σε πράσινο, ολοκληρώνοντας τη διαδικασία αυτοδιάγνωσης για να προχωρήσει στην κανονική ανίχνευση.

β) Ανίχνευση: Κρατήστε τη συσκευή για να μετακινήσετε τον αισθητήρα ώστε να βρείτε την τοποθεσία διαρροής στον αγωγό και στη διεπαφή του ψυκτικού συστήματος. Όταν ανιχνευθεί το ψυκτικό, ο ήχος Di θα αυξάνεται σε συχνότητα, και τα φώτα συναγερμού σε κίτρινο/πορτοκαλί/κόκκινο θα ανάβουν επίπεδο προς επίπεδο ανάλογα με τη συγκέντρωση της διαρροής.

γ) Ρύθμιση Ευαισθησίας: Η προεπιλεγμένη ευαισθησία της συσκευής είναι επίπεδο 3, και πατήστε σύντομα το κουμπί Αύξησης Ευαισθησίας ή το κουμπί Μείωσης Ευαισθησίας για να ρυθμίσετε την ευαισθησία όπως απαιτείται, έξι επίπεδα πράσινων φώτων θα ρυθμιστούν επίσης ανάλογα με την διαφορετική ευαισθησία.

δ) Επαναφορά: Πατήστε σύντομα το κουμπί RESET για να ρυθμίσετε τη τρέχουσα συγκέντρωση αερίου σε μηδέν, θα υπάρχει συναγερμός όταν ανιχνευθεί υψηλή συγκέντρωση διαρροής, και το πράσινο φως επαναφοράς θα σβήσει μετά από 2 δευτερόλεπτα κατά τη διάρκεια της επαναφοράς. Πατήστε σύντομα το κουμπί RESET για να ρυθμίσετε σε μηδέν αν υπάρχει συναγερμός πριν ανιχνευθεί η τοποθεσία διαρροής μέχρι να μην υπάρχει συναγερμός (ήχος/φως) για να προχωρήσετε στη διαδικασία ανίχνευσης.

ε) Σίγαση: Πατήστε σύντομα το κουμπί MUTE για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον ηχείο όπως απαιτείται.

στ) Απενεργοποίηση: Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί POWER και έξι επίπεδα πράσινων φώτων θα σβήσουν επίπεδο προς επίπεδο μετά την ενεργοποίηση για να κλείσει η συσκευή.

6.3 Μέθοδοι Ανίχνευσης

α) Οπτική επιθεώρηση του ψυκτικού συστήματος για να ελέγξετε αν υπάρχει λάδι και σκόνη στον αγωγό, οποιαδήποτε διαρροή στη σύνδεση, τη βαλβίδα, τη θύρα συντήρησης, το σημείο συγκόλλησης χαλκού ή τον αγωγό.

β) Μετακινήστε τον αισθητήρα για να ελέγξετε προσεκτικά κάθε πιθανή περιοχή, κατά μήκος του αγωγού για να ελέγξετε και να αποφύγετε οποιαδήποτε πιθανή διαρροή που μπορεί να έχει παραληφθεί. Σημειώστε το και συνεχίστε την ανίχνευση όταν ανιχνευθεί οποιαδήποτε περιοχή διαρροής.

γ) Η ταχύτητα μετακίνησης του αισθητήρα θα πρέπει να είναι $\leq 1\text{cm/s}$ στην περιοχή ανίχνευσης, και η απόσταση του αισθητήρα θα πρέπει να διατηρείται σε 1-3mm. Δείτε τα παρακάτω:

δ) ① Ο συναγερμός της συσκευής προσδιορίζει την προσεγγίζουσα τοποθεσία διαρροής, ανιχνεύστε επανειλημμένα τα γύρω για να ελέγξετε αν έχει συμβεί επαναλαμβανόμενος συναγερμός.

② Όταν η τοποθεσία διαρροής είναι βεβαιωμένη, μετακινήστε τον αισθητήρα από διαφορετικές κατευθύνσεις της περιοχής χωρίς συναγερμό προς την περιοχή συναγερμού για να εντοπίσετε την πηγή της διαρροής.

③ Απομακρύνετε τη συσκευή από την περιοχή διαρροής, στη συνέχεια επαναφέρετε τη συσκευή και σταδιακά μειώστε την ευαισθησία για να εντοπίσετε επανειλημμένα την συγκεκριμένη πηγή διαρροής.

④ Σημειώστε το και συνεχίστε την ανίχνευση για άλλα μέρη ολόκληρου του ψυκτικού συστήματος όταν η τοποθεσία διαρροής είναι συγκεκριμένη.

Σημειώσεις:

● Η ανίχνευση θα επηρεαστεί επίσης από άλλους ρύπους, χρησιμοποιήστε στεγνό πανί για

να σκουπίσετε καθαρά και ξηρό αέρα για να φυσήξετε την περιοχή διαρροής πριν από την επαναφορά για να αποφύγετε οποιαδήποτε ανακρίβεια, και στη συνέχεια ανιχνεύστε επανειλημμένα για να βρείτε την τοποθεσία διαρροής.

● Ακολουθούν οι οδηγίες για την προφανή ανίχνευση διαρροής:

Αρχικά, χρησιμοποιήστε συμπιεσμένο αέρα για να φυσήξετε και να καθαρίσετε την πιθανή περιοχή διαρροής, και ανιχνεύστε επανειλημμένα για να εντοπίσετε τη σωστή τοποθεσία διαρροής. Δεύτερον, μετακινήστε τον αισθητήρα σε περιβάλλον με φρέσκο και καθαρό αέρα για να επαναφέρετε, στη συνέχεια τοποθετήστε τον αισθητήρα γύρω από την τοποθεσία διαρροής, μετακινώντας τον αισθητήρα αργά για να εντοπίσετε την πηγή διαρροής.

6.4 Προφυλάξεις

α) Λάδι και σκόνη υπάρχουν στις περισσότερες συνθήκες διαρροής, θα πρέπει να αποτρέψουμε τον αισθητήρα από την επαφή με οποιουδήποτε ρύπους, οποιαδήποτε υγρασία ή άλλους διαλύτες.

β) Εάν ανιχνευθεί οποιαδήποτε ρύπανση από χλωροφθοράνθρακες στις συνθήκες, βεβαιωθείτε ότι δεν φεύγετε από την ρυπαρή κατάσταση για να χρησιμοποιήσετε το κουμπί RESET για να αγνοήσετε τη ρύπανση από χλωροφθοράνθρακες στο περιβάλλον.

γ) Συνιστάται να χρησιμοποιείτε ανεμοφράκτες για να απομονώσετε την περιοχή ανίχνευσης ή να καλύψετε την περιοχή διαρροής για να αποτρέψετε τον αέρα διαρροής από το να διασκορπιστεί ή να αραιωθεί κατά τη διάρκεια της ανίχνευσης.

δ) Ελέγξτε αν το ψυκτικό σύστημα έχει την κανονική του πίεση κατά την ανίχνευση διαρροής, ή αν το μέρος του ψυκτικού συστήματος είναι τουλάχιστον 50PSI για να αποφύγετε την απώλεια ανίχνευσης διαρροής λόγω χαμηλής πίεσης.

7. Προδιαγραφές

Αισθητήρας Αισθητήρας Αρνητικής Κορώνας

Μέγιστη Ευαισθησία 3g/a

Χρόνος Θέρμανσης 3s

Ρύθμιση Ευαισθησίας 6 Επίπεδα (Πράσινο φως)

Φως Συναγερμού 6 Επίπεδα (Κίτρινο/Πορτοκαλί/Κόκκινο φως)

Κατάσταση Μπαταρίας Υποστηρίζεται

Μπαταρία AA Αλκαλική Μπαταρία *4

Διάρκεια Μπαταρίας 20h (Αλκαλική Μπαταρία)

Αυτόματη Απενεργοποίηση Αυτόματη απενεργοποίηση σε 15 λεπτά αν δεν υπάρχουν ενέργειες

Διάρκεια Ζωής Προβής Περίπου 50h σε κανονικές συνθήκες ανίχνευσης

Θερμοκρασία Λειτουργίας και 0°C-50°C, □ 95%RH (μη συμπυκνωμένο)
υγρασία

Μέγεθος 190x65x43mm (Δεν περιλαμβάνεται η ράβδος προβής)

Βάρος 312g (Δεν περιλαμβάνεται η μπαταρία)

*Πρότυπο EMC: EN IEC 61326-1:2021

8

UT336A Οδηγίες Χρήσης

8. Εφαρμογές

Τρεις κύριοι τύποι φθοριωμένων (συμπεριλαμβανομένων Χλωρίου & Φθορίου) ψυκτικών
μέσων του ψυκτικού

συστήματος και των δοχείων μπορούν να ανιχνευθούν από τη συσκευή:

CFCs R11, R12, R13, R14, R15, R500, R502.....

HCFCs R22, R123, R141, R142.....

HFCs R134a, R125, R32, R410A.....

9. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Προβλήματα Αιτίες Λύσεις

Αδυναμία ενεργοποίησης της Εξαντλημένη μπαταρία Αντικαταστήστε την μπαταρία
συσκευής

Καμία αντίδραση στην Καμμένη πρόβλεψη αισθητήρα Αντικαταστήστε την πρόβλεψη
γνωστή πηγή διαρροής

Ψευδής συναγερμός αλλά χωρίς Αλλαγή υγρασίας στις Πατήστε το κουμπί RESET για να
πηγή διαρροής ατμοσφαιρικές συνθήκες επαναφέρετε στο μηδέν

● Αντικαταστήστε την με μια νέα για να διασφαλίσετε την υψηλή απόδοση της πρόβλεψης
μετά από μακροχρόνια χρήση. Η διάρκεια ζωής της πρόβλεψης σχετίζεται με τη συχνότητα
χρήσης και τις συνθήκες χρήσης, επομένως είναι δύσκολο να εκτιμηθεί ο χρόνος
αντικατάστασης της πρόβλεψης. Είναι καιρός να αντικαταστήσετε μια πρόβλεψη όταν
εκπέμπει συναγερμό ή είναι ασταθής στον καθαρό αέρα.

Προειδοποίηση: Απενεργοποιήστε πριν από την αντικατάσταση της πρόβλεψης για να
αποφύγετε τον ηλεκτροπληξία που προκαλείται από την πρόβλεψη.

a) Διασφαλίστε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.

b) Στρίψτε την αρχική πρόβλεψη προς την αντίθετη κατεύθυνση των δεικτών του ρολογιού
και τοποθετήστε τη νέα εγκατεστημένη πρόβλεψη προς την κατεύθυνση των δεικτών του
ρολογιού.

10. Συντήρηση

10.1 Γενική Συντήρηση

- a) Δώστε προσοχή στον καθαρισμό της πρόβλεψης για να αποφύγετε τη σκόνη, την υγρασία, το λάδι να εισέλθουν σε αυτήν.
- b) Χρησιμοποιήστε βαμβακερό πανί ή ξηρό αέριο για να καθαρίσετε το εξωτερικό της λερωμένης πρόβλεψης. Μουλιάστε την πρόβλεψη σε καθαρή αλκοόλη για λίγα λεπτά αν η ίδια η πρόβλεψη είναι βρώμικη, στη συνέχεια χρησιμοποιήστε συμπιεσμένο αέριο για να στεγνώσετε ή πανί για να σκουπίσετε. Σημειώσεις: Μην χρησιμοποιείτε ισχυρούς διαλύτες για να αποφύγετε την ανακρίβεια της ευαισθησίας του ανιχνευτή, όπως η Βενζίνη, η Βαζελίνη, το Ορυκτέλαιο κ.λπ.
- c) Αντικαταστήστε την μπαταρία εγκαίρως όταν το κόκκινο φως του κουμπιού POWER είναι αναμμένο ή αναβοσβήνει, διασφαλίζοντας τη σωστή χρήση και τα αποτελέσματα δοκιμών της συσκευής.
- d) Αποθηκεύστε τη συσκευή και την πρόβλεψη σε ξηρό και καθαρό μέρος.
- e) Αφαιρέστε την μπαταρία όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- f) Η συντήρηση και η υπηρεσία πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένους επαγγελματίες ή καθορισμένα τμήματα.

9

UT336A Οδηγίες Χρήσης

10.2 Εγκατάσταση & Αντικατάσταση Μπαταρίας

- a) Μπαταρία 1.5 V *4 (AA), και δείτε τα παρακάτω για την εγκατάσταση της μπαταρίας.
- b) Κάτω από την επιφάνεια του πάνελ της συσκευής, ανοίξτε το κάλυμμα της μπαταρίας για να εγκαταστήσετε νέες μπαταρίες σύμφωνα με την πολικότητα της μπαταρίας.
- c) Κλείστε το κάλυμμα της μπαταρίας.
- d) Παρακαλώ χρησιμοποιήστε τον ίδιο τύπο μπαταρίας.

* Το περιεχόμενο αυτού του εγχειριδίου υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

* Λόγω διαφορετικών παρτίδων, τα υλικά και οι λεπτομέρειες των πραγματικών προϊόντων μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς από τις γραφικές πληροφορίες, παρακαλώ ανατρέξτε στο πραγματικό προϊόν που παραλάβατε. Τα πειραματικά δεδομένα που παρέχονται στη σελίδα προέρχονται από το εσωτερικό εργαστήριο της UNI-T, αλλά δεν θα πρέπει να είναι αναφορά για τον πελάτη για να τοποθετήσει παραγγελίες. Για οποιαδήποτε ερώτηση, παρακαλώ επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών, ευχαριστώ!