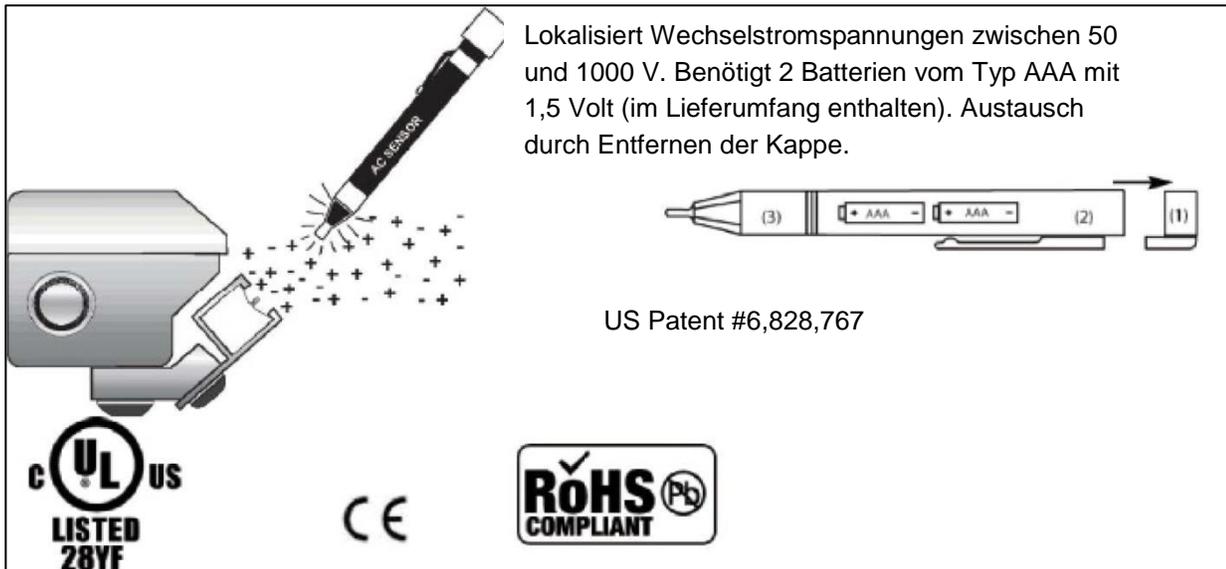


7929 AC SENSOR

ein Produkt der **EXAIR** Corporation
MANUFACTURING INTELLIGENT COMPRESSED AIR® PRODUCTS SINCE 1983



Diese Abbildung dient nur zur Illustration.



Warnung!

Gefahr durch Stromschlag!

Vor dem Gebrauch ist die ordnungsgemäße Funktion des Geräts an einem bekannten funktionierenden Stromkreis gleicher Spannung zu überprüfen.

BETRIEBSANLEITUNG

Der AC SENSOR ist ein patentiertes Handgerät zur Überprüfung eines Vorhandenseins oder Fehlens von Wechselspannung in isolierten Leitungen, Wandsteckdosen, Sicherungen, Anschlussdosen, Schaltern und anderen spannungsführenden Systemen. Es ist nicht notwendig, das betroffene System vom Stromnetz zu trennen, da der AC Sensor kontaktlos arbeitet und ein Stromfluss für die Lokalisierung der Spannung nicht notwendig ist. Einfach die Kunststoffspitze an einen Anschlusspunkt halten oder diese an einer isolierten Leitung entlang führen. Ist eine Wechselspannung vorhanden, leuchtet die Sondenspitze hellrot und es wird ein akustisches Signal abgegeben. Der Summer reagiert nicht auf statische Elektrizität (er reagiert nur auf Wechselspannung). Die Spitze hört auf zu leuchten, wenn der Stromkreis unterbrochen ist oder ein Kabelbruch vorliegt, daher kann der AC Sensor auch zur Fehlersuche eingesetzt werden. Halten Sie den AC Sensor immer an dessen Gehäuse und halten Sie die Finger von der Spitze fern.

TESTEN VON EXAIR ANTISTATIKGERÄTEN

Der AC Sensor von EXAIR erkennt Wechselspannung durch Erfassung des elektrischen Feldes. Eine Durchgängigkeit oder ein Stromfluss sind für den Betrieb des Gerätes nicht erforderlich.

Der AC Sensor erkennt eine Spannung an der Wandsteckdose und über das Netzkabel des EXAIR Netzteils, das Ionisierkabel und das Antistatikgerät. Die Spannung am Ausgang des Netzteils beträgt 5 kV. Es ist nicht notwendig, die Spitze des AC Sensors in die Nähe der Hochspannungsanschlüsse, des Ionisierkabels oder des Antistatikgerätes selbst zu bringen.

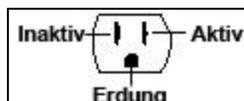
Bitte beachten Sie, dass der AC Sensor den Strom im elektrischen Feld und nicht die Höhe der Ionisierung misst.

Bei verschmutztem Ionisator muss der AC Sensor näher an die Emitterspitzen des Ionisators gebracht werden. Die einfache Reinigung der Spitze mit einer weichen Bürste dürfte die Leistung des Antistatikgerätes erhöhen, wodurch das Auffinden von Spannungen auch wieder aus größerer Entfernung möglich ist.

WIESO DIE SONDENSPIITZE FLACKERT

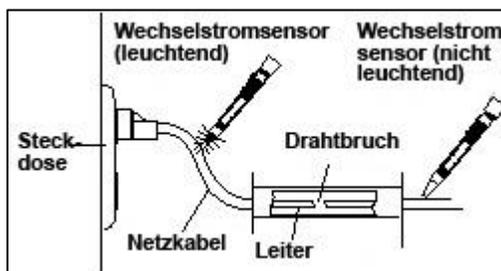
Dieses Instrument ist so zuverlässig bei der Suche nach Spannung, dass es auf statische Elektrizität mit Flackern reagiert, d.h. diese ist nicht zu verwechseln mit der vom Elektrizitätswerk gelieferten Spannung, die ein kontinuierliches Leuchten hervorruft.

Abbildung 1



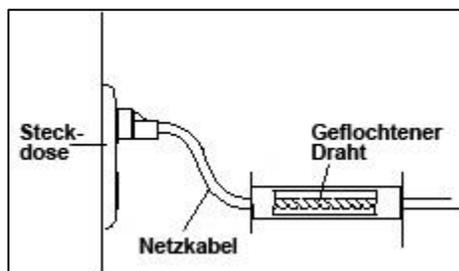
Ist eine Steckdose richtig verdrahtet, liegt nur am aktiven Kontakt eine Wechselspannung an.

Abbildung 2



Wenn Sie die Sondenspitze aus Kunststoff von der Stromquelle weg bewegen (in diesem Fall die Wandsteckdose), hört die Sondenspitze exakt an der Stelle des Drahtbruchs auf zu leuchten.

Abbildung 3



Die Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Runde Elektrokabel verfügen im Inneren über einen verdrehten Leiter, der die Sondenspitze zum Leuchten anregt, dieses Leuchten wieder erlöschen lässt, und wieder aufleuchten lässt, wenn die Sondenspitze am Kabel entlang geführt wird. Dies lässt sich auf die Spirale des Leiters zurückführen, die eine Spannung erzeugt. (Abbildung 3).



Warnung!

Vor jedem Gebrauch empfiehlt es sich, zur Sicherheit, das Gerät an einem bekannten und funktionierenden Stromkreis auf eine ordnungsgemäße Arbeitsweise zu kontrollieren. Behandeln Sie den AC Sensor immer mit hoher Sorgfalt, so wie jedes andere Messgerät.



Warnung!

Bei der Prüfung von Romex-Kabeln im Gebäudeinneren, bei denen das faserartige Füllmaterial mit Wasser gesättigt wird (wodurch eine Leitfähigkeit gegeben ist), entsteht eine elektrische Verbindung zwischen dem Füllmaterial und dem Erdungskreis. Die Länge des Kabels, welches nass geworden ist, ist im Wesentlichen abgeschirmt. Wenn an einem Leiter im Kabel eine Spannung anliegt, wird das elektrische Feld, das normalerweise durch die Spannung hervorgerufen wird, durch diese Abschirmung gedämpft und **der AC Sensor leuchtet nicht, obwohl eine Spannung anliegt**. Daher lassen Sie bei nassen Romex-Kabeln im Gebäudeinneren immer äußerste Vorsicht walten. Die Kabel dieses Typs werden nur im Inneren von Gebäuden eingesetzt. Sie werden nur in seltenen Fällen, wie z.B. Überflutungen, in Wasser getaucht. Bei Romex-Kabeln für den Einsatz im Freien besteht keinerlei Gefahr durch Wasser.



Warnung!

Versuchen Sie nicht, dieses Gerät auseinander zu bauen oder die Sondenspitze aus Kunststoff zu drehen. Alle Bauteile wurden fest eingegossen, um die elektrische Verbindung zu gewährleisten, die im Falle eines Eingriffs unterbrochen wird.

ERSETZEN DER BATTERIE

Der AC Sensor von EXAIR benötigt 2 Batterien vom Typ AAA mit 1,5 Volt. Die im Lieferumfang enthaltenen Batterien können durch Entfernen der Endkappe (gegenüber der Sensorspitze) ausgetauscht werden. Entfernen Sie die Batterien, wenn der AC Sensor für längere Zeit nicht benutzt wird.

Bei einer nicht sach- und bestimmungsgemäßen Verwendung schließen wir jede Haftung und Garantie aus.

Unser Hersteller Exair behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung die technischen Daten dem entwicklungstechnischen Fortschritt anzupassen.

INSTALLATION & WARTUNG

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:

EPUTEC Drucklufttechnik GmbH
Haidenbucherstr. 1
D - 86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 91 51 19-0
Fax: +49 8191 91 51 19-19

Internet: www.eputec.de
Email: info@eputec.de



EXAIR AC Sensor ist nach US- und kanadischen Sicherheitsnormen geprüft (UL-Zulassung).



Der AC Sensor ist nach US- und kanadischen Sicherheitsnormen geprüft (UL-Zulassung). In ihrem Inneren gibt es keine durch den Benutzer reparierbaren Teile.



Der AC Sensor entspricht den maßgeblichen Europäischen Vorschriften.



Der AC Sensor entspricht den RoHS-Richtlinien.