

OPTISCHER RAUCH & HITZEMELDER

Artikel 1043/404



DEUTSCH

ALLGEMEINE INFORMATION

Basierend auf einem Mikrocontroller, bietet der optische Rauch und Hitzemelder 1043/404 maximale Zuverlässigkeit und Genauigkeit beim Erfassen von Rauch und Temperatur. Der Sensor für Rauch basiert auf dem Tyndall-Effekt. Ein spezieller Algorithmus überwacht die Bildung von Rauch. Eine Dichtefilterung verhindert Fehlalarme. Alle 36 Stunden wird der Referenzwert aktualisiert und daraus eine Driftkompensation ermittelt. Für die Hitze Erkennung wird ein Alarm ausgelöst wenn die Temperatur den Grenzwert der Klasse A1 überschreitet.

Der Melder 1043/404 ist mit den aktuellen Zentralen (1068/005, 1068/010) und zukünftigen Zentralen von Urmet zu verwenden.

Die dreifarbige LED zeigt den Zustand des Detektors an:

- grün blinkend, Detektor im Normalbetrieb
- rotes Dauerlicht, Detektor im Alarmzustand
- Grün/Gelb-Sequenz, Melder in Störung

Die Anzahl des Blinken der gelben LED zeigt die Fehlerursache an.

WARTUNG

(AUSGEBILDETES PERSONAL)

Im Normalbetrieb kann der Melder durch das Blinken der gelben LED anzeigen, dass er gewartet werden muss. In diesem Zustand ist, zur Aufrechterhaltung des optimalen Betriebes, eine Reinigung der Detektionskammer erforderlich. Der Intervall der Wartung ist abhängig von den Umgebungsbedingungen in denen sich der Melder befindet.

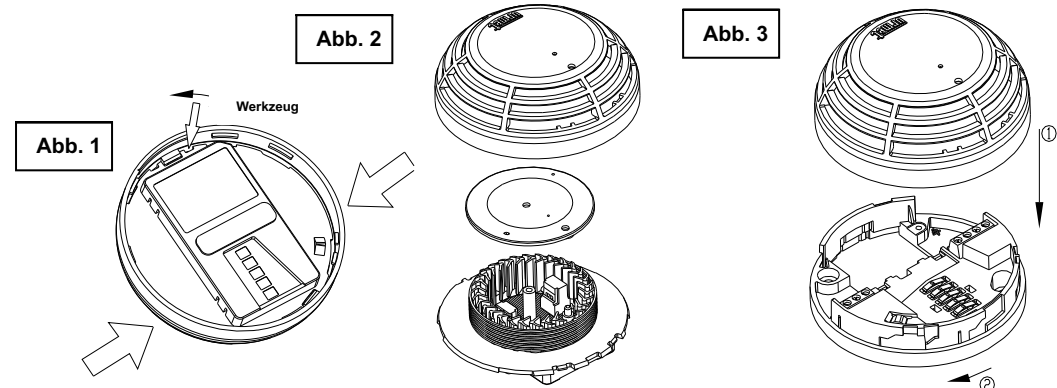
Entfernen Sie den Kopf vom Melder von der Basis wie in Abbildung 1 beschrieben. Benutzen Sie dafür ein geeignetes Werkzeug.

Öffnen Sie den Melder indem Sie die Abdeckung entfernen. Reinigen Sie ihn vorsichtig (Abbildung 2).

Bauen Sie den Melder wieder zusammen und verbinden Sie ihn wieder mit der Basis.

MONTAGE

Stecken Sie den Melderkopf auf den Sockel. Während Sie drücken, drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er, wie in Abbildung 1 dargestellt, auf der Basis sitzt.



VERBINDUNG

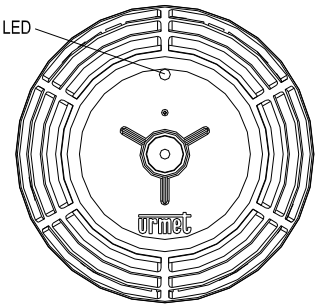
Der Detektorkopf wird in Verbindung mit dem Standardsockel 1043/511 verwendet.

Anschlussbeispiele finden Sie in der Anleitung des Standardsockels 1043/511.

Damit das Gerät richtig funktioniert, wird empfohlen, die Öffnungen im Sockel, die für die Durchführung der Kabel verwendet wird, abzudichten.

FEHLER BLINKEN SEQUENZ

Anzahl	Fehlertyp
1	Optische Einheit (Signal < offset)
2	Optische Einheit (kein Signal)
3	Temperatur Einheit – Kompensation
4	Temperatur Einheit – Messung
5	Selbst-Kalibrierung Fehler
6	Gerät nicht getestet / Selbst-Kalibriert



TESTEN

(AUSGEBILDETES PERSONAL)

Informieren Sie vor der Prüfung die zuständige Leitstelle, dass das System aufgrund von Wartungsarbeiten vorübergehend außer Betrieb ist.

Die Melder können wie folgt getestet werden.

A - Rauch-Funktionstest:

Es ist eine Simulation von Anwesenheit von Rauch. Führen Sie einen steifen Draht ($\varnothing < 1 \text{ mm}$) in das Testloch bis ein Alarm ausgelöst ist.

B - Rauch Eindringtest

Benutzen Sie eine Testausrüstung die vom Hersteller empfohlen wird.

- Benutzen Sie einen Behälter mit Aerosol und verbinden Sie ihn mit einem geeigneten Testspender.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Behälter.

C - Temperaturtest

Es handelt sich um eine Simulation hoher Temperatur.

Verwenden Sie einen Heißluftstrom auf das Thermoelement des Detektors, bis der Alarm ausgelöst wird.

Am Ende des Testbetriebs setzen Sie das System in den Normalbetrieb zurück und melden den Status der zuständigen Leitstelle.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	20 V DC (-15%, +10%)
Durchschnittlicher Strom (Normal Bedingung)	40 μA @ 20Vdc
Durchschnittlicher Strom (Alarm Bedingung)	23mA @ 20Vdc
Statische Alarmschwelle	58°C $\pm$ 5%
Drei Farb LED	Rot leuchtend: Alarm Zustand
	Langsam Grün blinken (2s): normaler Zustand
	Grün blinkend mit gelben Sequenzen: Fehler Zustand
Minimale Reset Zeit	300 mS
Betriebstemperatur	-10 $\div$ 50°C $\pm$ 2°C
Relative Luftfeuchtigkeit	93 % $\pm$ 2 % nicht-kondensierend
Lager / Transport Temperatur	-30 $\div$ 70 °C
Abmessungen: Durchmesser Höhe	90 mm 40 mm
Gewicht	70 g
Gehäuse Material	ABS V0
In Übereinstimmung mit	EN54-5:2000 / A1:2002 CLASS A1S
Hitzemelder Mod. 1043/403 Urmet S.p.A. 1293-CPD-0319 DoP n. 1293-CPR-0319 Weitere Informationen sind beim Hersteller Verfügbar.	



TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	GaAlAs infrared emitting diode
Betriebsspannung	20 V DC (-15%, +10%)
Durschnittlicher Strom (Normal Bedingung)	65 µA @ 20Vdc
Durschnittlicher Strom (Alarm Bedingung)	23mA @ 20Vdc
Statische Alarmschwelle	58°C ± 5%
Drei Farb LED	Rot leuchtend: Alarm Zustand
	Langsam Grün blinken (2s): normaler Zustand
	Grün blinkend mit gelben Sequenzen: Fehler Zustand
Minimale Reset Zeit	300 mS
Betriebstemperatur	-10 ÷ 50°C ± 2°C
Relative Luftfeuchtigkeit	93 % ± 2 % nicht-kondensierend
Lager / Transport Temperatur	-30 ÷ 70 °C
Abmessungen:	
Durchmesser	90 mm
Höhe	40 mm
Gewicht	70 g
Gehäuse Material	ABS V0
In Übereinstimmung mit	EN54-5:2000 / A1:2002 EN54-7:2000 / A2:2006 CLASS A1
Rauch & Hitzemelder Mod. 1043/403 Urmet S.p.A. 1293-CPD-0318 DoP n. 1293-CPR-0318 Weitere Informationen sind beim Hersteller Verfügbar.	

Dieses Gerät kann auch als einfacher Melder für technische Anwendungen benutzt werden wenn er mit 12 V DC +- 25 % (9 - 12 V DC betrieben wird. diese Anwendung stimmt nicht mit EN54-7 überein.

Elektroschrott gehört NICHT in den Hausmüll!



Elektrogeräte mit dieser Kennzeichnung müssen getrennt gesammelt und umweltgerecht wiederverwertet werden (gemäß Europäischer Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (W.E.E.E.) und ihre Umsetzung in nationales Recht; Elektro- und Elektronikgerätegesetz, Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten(ElektroG)).

Bitte entsorgen Sie unbrauchbare oder ausrangierte Elektrogeräte ausschließlich über die Rückgabe- und Sammelsysteme oder über den Hersteller bzw. Importeur.

DS1043-147C

urmet

LBT8444

URMET S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39. 011.24.00.000 (RIC.AUT.)
Fax +39. 011.24.00.300 - 323

Area tecnica
servizio clienti +39. 011.23.39.810
<http://www.urmet.com>
e-mail: info@urmet.com