Rauchwarnmelder Genius Plus/Genius Plus X

Anwendung

Der Genius Plus/Genius Plus X detektiert frühzeitig Rauch in Wohnungen oder Gebäuden mit wohnungsähnlicher Nutzung. Er dient der frühzeitigen Warnung von Personen im Gefahrenfall und alarmiert diese optisch durch die integrierte LED und akustisch durch die integrierte Hupe.

Leistungsmerkmale

Der Genius Plus/Genius Plus X verfügt über folgende Merkmale:

- 10 Jahre Lebensdauer ohne Batteriewechsel
- 5 Jahre Gerätegarantie und „Echt-Alarm-Garantie“
- VdS-anerkannt nach EN 14604 und vfdb 14/01
- Datenübertragung per „Smartsonic“
- Akustische Signalisierung > 85 dB(A)
- Frequenzoptimierter Alarmton
- Optische Signalisierung
- Nachtabschaltung
- Multifunktionale Testtaste
- Funktionstest
- Stummschaltung
- Alarmspeicher
- Hohe Täuschungsalarmsicherheit
- Verschmutzungskompensation
- Verschmutzungsprognose
- Automatisches Ein- und Ausschalten
- VdS-anerkannte Montage
- Demontagesicherung
- Schnittstelle für Funkmodul (nur Genius Plus X)
- Zweite Bedienebene (nur Genius Plus X)

Abb. 1: Genius Plus/Genius Plus X

Beschreibung

10 Jahre Lebensdauer ohne Batteriewechsel

Der Melder erreicht durch die beiden fest eingebauten Lithium Batterien eine typische Lebensdauer von 10 Jahren ab Erstinbetriebnahme.

5 Jahre Gerätegarantie und „Echt-Alarm-Garantie“

Neben der Gerätegarantie beinhaltet die zusätzliche „Echt-Alarm-Garantie“ eine Kostenübernahme im Falle eines Falschalarms, begründet durch einen technischen Mangel des betroffenen Gerätes, gemäß unseren Garantiebedingungen[1]. Die gesetzliche Gewährleistung bleibt durch diese Garantiezusage unberührt.

VdS-anerkannt nach EN 14604 und vfdb 14/01

Der Melder ist nach der Norm EN 14604 und den vfdb-Richtlinien 14/01 („Q“-Label) für Rauchwarnmelder anerkannt und verfügt über eine VdS-Anerkennung.

Datenübertragung per „Smartsonic“

Über die akustische Übertragungstechnologie „Smartsonic“ können die Melderdaten (z. B. Batteriezustand oder Verschmutzungsgrad) an ein mobiles Endgerät übertragen werden, auf dem die kostenlose App (Android & iOS) Genius Home für den Endanwender oder Genius Pro für gewerbliche Nutzer installiert ist.

[1] Garantiebedingungen unter www.hekatron-brandschutz.de/garantie/

Akustische Signalisierung > 85 dB(A)

Im Alarmfall erfolgt eine akustische Signalisierung über die integrierte Hupe mit einem Schalldruckpegel von > 85 dB(A) in 3 m Entfernung. Ein Fehler bzw. das Lebensdauerende wird ebenfalls akustisch signalisiert.

Frequenzoptimierter Alarmton

Die unterschiedlich hohen und tiefen Frequenzen des Alarmtons berücksichtigen das je nach Alter unterschiedliche Gehörverhalten und garantieren damit die Hörbarkeit in allen Alterstufen.

Optische Signalisierung

Die optische Signalisierung erfolgt über 1 dreifarbige LED. Die LED blinkt grün bei Betriebsbereitschaft bzw. bei Anzeige eines Alarmspeichereintrags, blinkt orange bei Lebensdauerende und blinkt rot bei Alarm bzw. Fehler.

Nachtabschaltung

Durch die integrierte Echtzeituhr werden die optische Betriebsanzeige und Störungsmeldungen nachts zwischen 21 und 7 Uhr (MEZ, Winterzeit) ausgeschaltet - für einen ruhigen Schlaf ohne störendes Blinken.

Multifunktionale Testtaste

Zum Aktivieren des Funktionstests oder der Stummschaltung, zur Löschung des Alarmspeichers und zum Start der Datenübertragung an mobile Endgeräte.

Funktionstest

Über die Testtaste wird der jährliche Funktionstest zur Überprüfung des Melders ausgelöst.

Stummschaltung

Bei Alarm, Lebensdauerende oder einem Fehler kann über die Testtaste eine kurzzeitige Stummschaltung aktiviert werden.

Alarmspeicher

Ein Alarm wird für 48 Stunden über die grün blinkende LED signalisiert und kann über die Testtaste gelöscht werden.

Hohe Täuschungsalarmsicherheit

Durch spezielle Algorithmen detektiert der Melder auch in schwierigen Umgebungsbedingungen wie Treppenhäusern oder frostfreien Kellern und Dachböden zuverlässig.

Verschmutzungskompensation

Die permanente Selbstüberwachung erkennt automatisch Schmutzpartikel in der Messkammer und passt das Grundsignal entsprechend an. Dadurch bleibt die Empfindlichkeit konstant und erhöht damit die Lebensdauer des Melders.

Verschmutzungsprognose

Der Melder ermittelt laufend die Verschmutzungsstufe der Messkammer und erstellt eine Prognose, ob die Verschmutzung noch mindestens 15 Monate kompensiert werden kann. Ist das nicht der Fall, wird dies beim jährlichen Funktionstest akustisch und optisch signalisiert.

Automatisches Ein- und Ausschalten

Der Melder wird beim Eindrehen in den Sockel automatisch aktiviert und löst den Funktionstest aus. Beim Herausdrehen aus dem Sockel schaltet sich der Melder automatisch nach 5 Minuten aus.

VdS-anerkannte Montage

Die Melder können entweder über Schraub-/Dübelmontage (Einloch- oder Zweilochmontage) oder alternativ mit einem Klebepad an der Decke befestigt werden.

Demontagesicherung

Über eine Plombe, die ein einfaches Herausdrehen aus dem Sockel verhindert, kann der Melder gegen Demontage gesichert werden.

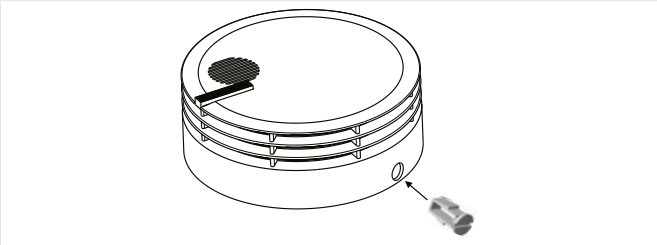

Abb. 2: Demontagesicherung mit Plombe

Schnittstelle für Funkmodul (nur Genius Plus X)

Der Genius Plus X besitzt eine zusätzliche Schnittstelle für die Funkmodule Basis X oder Pro X zur Funkvernetzung der Melder. Mit beiden Modulen kann eine Ein-Mann-Wartung und Inbetriebnahme durchgeführt werden. Das Basis X hat 1 fest codierte Linie, das Pro X bis zu 70 codierbare Linien und 6 Sammelalarmlinien. Das Pro X verfügt zudem über einen integrierten Reichweitentest und eine Funkstreckenüberwachung.

Zweite Bedienebene (nur Genius Plus X)

Zusätzlich zur Bedienung über die Testtaste können für die funkvernetzten Melder weitere Bedienvorgänge innerhalb des Funknetzwerks ausgeführt werden.

Maßbild

Alle Angaben in mm.

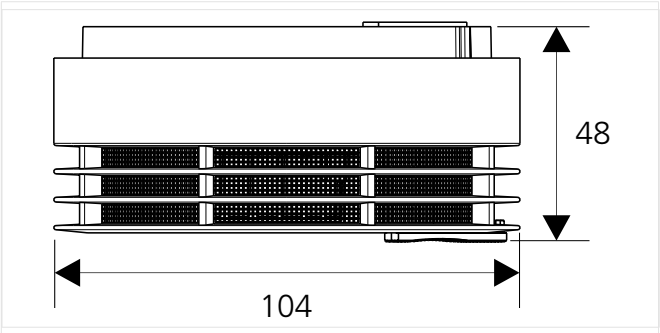

Abb. 3: Seitenansicht

Technische Daten

Allgemein

Sensortyp	Rauchdetektion
Typische Lebensdauer	10 Jahre
Max. Schalldruckpegel[2]	> 85 dB(A)
Überwachungsfläche max.	60 m²
Zul. Umgebungstemperatur Betrieb Lagerung	 0 °C bis +55 °C -10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP40
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit[3]	10 bis 70 %
Abmessungen (H x Ø)	48 x 104 mm
Gehäuse	ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht mit Verpackung	162 g 210 g

Elektrische Werte

Spannungsversorgung Genius Plus Genius Plus X (+Funkmodul)	Fest eingebaut 2 x 3,6 V Lithium Batterien 2 x 3 V Lithium Batterien

Zulassungen und Konformität

Zertifiziert nach	EN 14604, vfdb 14/01
Leistungserklärung (DoP) Genius Plus Genius Plus X	 CPR-31-21-029 CPR-31-19-003
VdS-Anerkennung Genius Plus Genius Plus X	 G 215026 G 219068
Konformitätserklärung (DoC)	2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS)

Bestelldaten

Bezeichnung	Bestellnummer
Genius Plus[4]	31-5000020-06-xx
Genius Plus-N-A (Retrofit[5])	31-5000020-19-xx
Genius Plus-N VE30	31-5000020-16-xx
Genius Plus-N-A VE30 (Retrofit[5])	31-5000020-20-xx
Genius Plus X	31-5000030-02-xx
Genius Plus X-N-A (Retrofit[5])	31-5000029-03-xx
Genius Plus X-N-A VE30 (Retrofit[5])	31-5000029-04-xx
Funkmodul Basis X	31-5200001-11-xx
Funkmodul Pro X	31-5200001-12-xx
Blendring Genius VE30	31-4100026-01-xx
Klebepadset Genius VE10	31-4100001-01-xx
Klebepadset Genius VE100	31-4100001-02-xx
Stecknagel VE64	31-4100016-01-xx
Plombenset Genius VE32	31-4100003-01-xx
Prüfgerät Genius	31-5600003-01-xx
Prüfstange UTP 6 (1,7 bis 3 m)	5600072
Prüfstange UTP 7 (2,2 bis 4 m)	5600072
Prüfstangenverlängerung (1,5 m)	3330253

xx - Platzhalter für die aktuelle Produktversion

[2] In 3 m Entfernung
[3] Dauernd, ohne Betauung
[4] Inklusive Klebepad
[5] Variante zum Austausch alter Genius-Rauchwarnmelder

Dunkelberg SYSTEMHAUS

Sägewerkstr. 9 75181 Pforzheim
W: wwww.dunkelberg.de
T: 07231 94310
F: 07231 943122
E: info@dunkelberg.de