



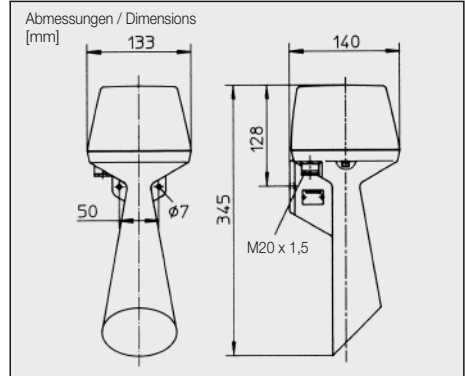
PROExline

Signalhupe / Signalling hooter mHP 11 / mHP 12

mHP 11 mit Schalltrichter / with trumpet



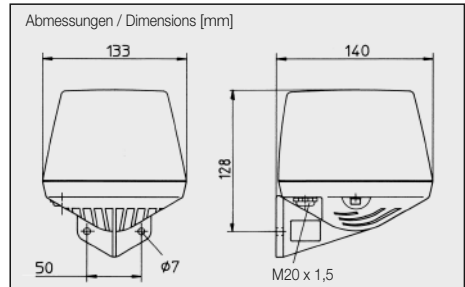
Maßbild / Dimensions mHP 11



mHP 12 ohne Schalltrichter / without trumpet



Maßbild / Dimensions mHP 12



- Die Signalhupe ist als ortsfestes Gerät der Gerätegruppe II, Kategorie 2 für den Einsatz in explosionsfähigen Bereichen ausgeführt.
- Die Zündschutzart II 2 G Ex e mb IIC T5 Gb / II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb erlaubt den Einsatz der Hupe in den Zonen 1 und 2.
- Die Signalhupe erzeugt einen Schallpegel von ca. 108 dB (A) in 1 m Abstand.

- The signalling hooter is a group II, category 2 stationary device, developed for use in areas with explosive atmospheres.
- The II 2 G Ex e mb IIC T5 Gb / II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb explosion class enables the use of the hooter in hazardous areas of zones 1 and 2.
- The hooter produces a sound pressure level of approx. 108 dB(A) at 1 m distance.

CE-Zeichen

Wir erklären hiermit, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

Die entsprechenden Normen, technischen Regeln und Spezifikationen entnehmen Sie bitte der beigefügten Konformitätserklärung und den Konformitätserklärungen auf unserer Website.

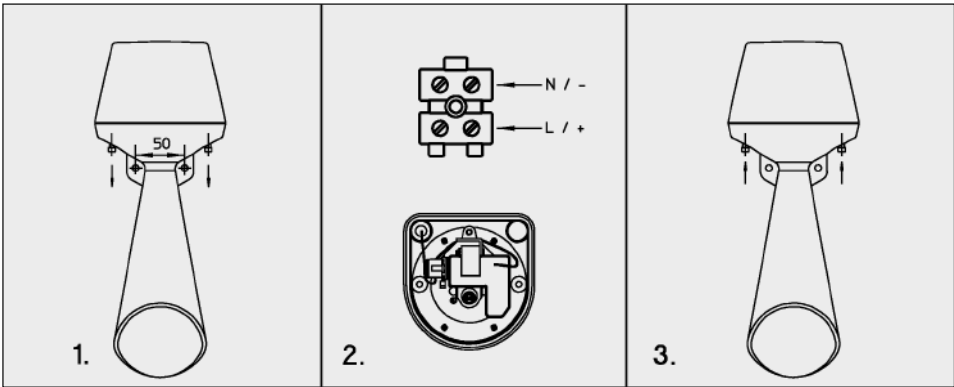
CE symbol

We hereby declare this product is in compliance with the Essential Health and Safety Requirements of

ATEX Directive 2014/34/EU,
EMC Directive 2014/30/EU,
Low Voltage Directive 2014/35/EU and
RoHS Directive 2011/65/EU.

The appropriate standards, technical regulations und specifications you can take from the attached conformity declaration and the conformity declarations on our Website.

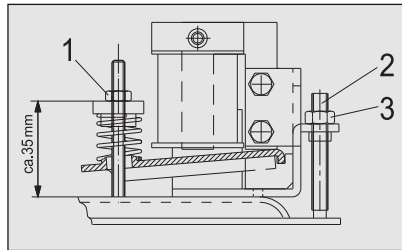
Montage und Anschluss / Mounting und Connection



Einstellen der Hupe

Jede Hupe wird im Werk eingestellt. Sollte sich der Ton nach einer bestimmten Betriebszeit verstellen, so kann das Einstellen des Stößels im Gerät durch eine Fachkraft wie folgt durchgeführt werden:

- die Einstellarbeiten dürfen nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches ausgeführt werden;
- Gerät öffnen, **ACHTUNG** Spannungsführende Teile;
- Nennspannung anlegen;
- Pos. 1 auf Abstand ca. 35 mm einstellen;
- Pos. 3 lösen;
- Pos. 2 drehen, bis der Ton laut und klar ist (kein Klappern);
- Pos. 3 wieder anziehen;
- Gerät schließen;
- Hinweis für Ihre Sicherheit: wegen der hohen Lautstärke bei den Einstellarbeiten Gehörschutz tragen!



Adjusting the hooter

Each signalling hooter is adjusted in the works. Should the sound alter after a certain number of operating hours, a qualified person can adjust the tappet in the device as follows:

- The adjustment work must be carried through outside the area endangered by the explosive atmosphere.
- Open the device, **WARNING** Live parts
- Apply rated voltage
- Set item 1 to approx. 35 mm.
- Release item 3.
- Turn item 2, until sound is loud and clear (no rattling)
- Tighten item 3 again.
- Close device.
- For your own safety, please note: Due to the high sound volume during the adjustment, carry ear protection!

Aufbau

Lotrecht, Schallöffnung nach unten.

Instandhaltung

Die Signalhupe enthält keine zu wartenden Teile.

Inbetriebnahme

Nach Anschluss an die Versorgungsleitung ist die Hupe betriebsbereit.

Wartung und Pflege

Reinigungsarbeiten dürfen nur mit einem feuchten Tuch durchgeführt werden. Die Vorgaben der EN60079-17 hinsichtlich der regelmäßigen Überprüfung des Explo-sionsschutzes sind einzuhalten

Recycling

Die Komplettentsorgung der Geräte erfolgt über den Elektronikabfall. Bei Demontage des Gerätes sind die Komponenten Kunststoff, Metalle und Elektronik separat zu entsorgen.

Hinweis

Bei Überhitzung durch zu langen Dauerbetrieb der AC-Ausführungen, wird die Hupe durch einen Temperaturschalter abgeschaltet. Nach dem Abkühlen schaltet sie automatisch wieder ein. Bei den DC-Ausführungen wird das Energieverhalten elektronisch geregelt.

Design

Vertical, trumpet opening downward.

Service

The signalling hooter contains no serviceable parts.

Placing into operation

After having been connected to the mains, the signalling hooter is operational.

Care and maintenance

Clean the device with a moist cloth only. The requirements of EN60079-17 regarding the regular control of the explosion protection must be observed.


Recycling

The device may be completely recycled as electronic waste. When the device is disassembled, plastics, metals and electronics are to be disposed of separately.

Note

In case of overheating caused by too long continuous operation of the AC versions, a temperature switch turns the hooter off. Having cooled off, it automatically turns on again. As for the DC versions, the energy-related behaviour is electronically controlled.

Technische Daten

Anschlussdaten		
Anschlussquerschnitt	bis 2,5 mm ²	
Leitungseinführung	M20 x 1,5	
Zündschutzart	II 2 G Ex e mb IIC T5 Gb Ex e mb II T5	
Betriebsumgebungstemperatur	DC-Ausführungen -20°C bis +60°C	AC-Ausführungen -20°C bis +50°C
Zündschutzart	II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb Ex e mb II T4	
Betriebsumgebungstemperatur	DC- und AC-Ausführungen -20°C bis +70°C	
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C	
Betriebsgebrauchslage	Schallmündung nach unten	
Betriebsart	Einschaltdauer ED 75%	
Gehäuseschutzart	IP54	
Schutzklasse	II	
Überspannungskategorie	II	
Lautstärke	ca. 108 dB(A), 1m	
Material	PC, schwarz	
Kennzeichnung auf dem Typenschild		
FHF Funke+Huster Fernsig GmbH D-45478 Mülheim		
PTB 07 ATEX 2039 X		
IECEx PTB 10.0054 X		
II 2 G Ex e mb IIC T5* Gb		
Ex e mb II T5*		
-20°C ≤ Ta ≤ +50°C* oder		
II 2 G Ex e mb IIC T5* Gb		
Ex e mb II T5*		
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C* oder		
II 2 G Ex e mb IIC T4* Gb		
Ex e mb II T4*		
-20°C ≤ Ta ≤ +70°C*		
Ui = *) IP *)		
Nicht unter Spannung öffnen		
CE 		
Art.-Nr.:		
F-Nr.:		
WARNUNG! – Gefahr durch elektrostatische Entladungen – siehe Betriebsanleitung		
*) je nach Ausführung		

Elektrische Kenngrößen

Anschlusswerte				Anschlusswerte		
6 VAC	50 Hz	+10/-15%	3,40 A	6 VDC	+10/-15%	1,00 A
12 VAC	50 Hz	+10/-15%	1,20 A	12 VDC	+10/-15%	0,60 A
24 VAC	50 Hz	+10/-15%	0,65 A	24 VDC	+10/-15%	0,30 A
60 VAC	50 Hz	+10/-15%	0,25 A	48 VDC	+10/-15%	0,24 A
115 VAC	50 Hz	+10/-15%	0,15 A	60 VDC	+10/-15%	0,15 A
230 VAC	50 Hz	+6/-15%	0,07 A	115 VDC	+10/-15%	0,08 A
120 VAC	60 Hz	+10/-15%	0,15 A	230 VDC	+10/-15%	0,05 A
240 VAC	60 Hz	+10/-15%	0,07 A			

Technical Data

Connection data

Power cable cross section	up to 2.5 mm ²	
Cable gland	M20 x 1.5	
Type of protection	II 2 G Ex e mb IIC T5 Gb Ex e mb II T5	
Ambient operating temperature	DC versions -20°C up to +60°C	AC versions -20°C up to +50°C
Type of protection	II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb Ex e mb II T4	
Ambient operating temperature	DC and AC versions -20°C up to +70°C	
Storage temperature	-40°C up to +80°C	
Operating utilization	Sound outlet position downwards	
Operating mode	Duty cycle DC 75%	
Housing degree of protection	IP54	
Insulation class	II	
Overvoltage category	II	
Sound pressure	ca. 108 dB(A), 1m	
Material	PC, black	

Name plate identification

FHF Funke+Huster Fernsig GmbH D-45478 Mülheim
PTB 07 ATEX 2039 X
IECEX PTB 10.0054 X

II 2 G Ex e mb IIC T5* Gb
Ex e mb II T5*

-20°C ≤ Ta ≤ +50°C* or

II 2 G Ex e mb IIC T5* Gb

Ex e mb II T5*

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C* or

II 2 G Ex e mb IIC T4* Gb

Ex e mb II T4*

-20°C ≤ Ta ≤ +70°C*

Ui = *) IP*)

Do not open while under power

CE 

P/N:

F-No.:

Clean with moist cloth only.

WARNING! – Potential electrostatic charging hazard – see instructions

*) acc. to version

Electrical characteristics

Connection data				Connection data		
6 VAC	50 Hz	+10/-15%	3.40 A	6 VDC	+10/-15%	1.00 A
12 VAC	50 Hz	+10/-15%	1.20 A	12 VDC	+10/-15%	0.60 A
24 VAC	50 Hz	+10/-15%	0.65 A	24 VDC	+10/-15%	0.30 A
60 VAC	50 Hz	+10/-15%	0.25 A	48 VDC	+10/-15%	0.24 A
115 VAC	50 Hz	+10/-15%	0.15 A	60 VDC	+10/-15%	0.15 A
230 VAC	50 Hz	+6/-15%	0.07 A	115 VDC	+10/-15%	0.08 A
120 VAC	60 Hz	+10/-15%	0.15 A	230 VDC	+10/-15%	0.05 A
240 VAC	60 Hz	+10/-15%	0.07 A			

Benutzerinformation
Bei diesem Betriebsmittel handelt es sich um ein explosionsgeschütztes Gerät für den Betrieb in einem Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Gasatmosphäre auftritt. Als ein Gerät der Gruppe II, Kategorie 2 G ist es in der Zone 1 und 2 verwendbar. Nachstehende Warn- und Sicherheitshinweise sind besonders zu beachten.
1. Der Anschluss und die Installation hat unter Beachtung der Zündschutzart gemäß den vorgeschriebenen Errichtervorschriften von einem unterwiesenen Fachmann zu erfolgen.
2. Dieses Gerät ist in der Schutzklasse II aufgebaut und darf nur an der vorgeschriebenen Spannung angeschlossen und betrieben werden. Polaritätsangaben sind zu beachten.
3. Im beschädigten Zustand darf das Gerät nicht betrieben werden.
4. Bei Betrieb in gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
5. Das Betriebsmittel darf nur unter den angegebenen Umgebungsbedingungen betrieben werden. Widrige Umgebungsbedingungen können zur Beschädigung des Gerätes führen und damit zu einer evtl. Gefahr für das Leben des Benutzers. Solche widrigen Umgebungsbedingungen können sein: <ul style="list-style-type: none"> • zu hohe Luftfeuchtigkeit (>75% rel., kondensierend) • Staubablagerungen • brennbare Gase, Dämpfe, Lösungsmittel, die nicht durch die Zündschutzart des Gerätes abgedeckt sind. • zu hohe Umgebungstemperatur (>+70°C) z.B. durch intensive Sonneneinstrahlung • zu niedrige Umgebungstemperatur (<-20°C)
6. Instandsetzungsarbeiten dürfen nur vom Hersteller oder von einer vom Hersteller beauftragten Person mit erneuter Stückprüfung durchgeführt werden.
7. Der für das Gerät angegebene Umgebungstemperaturbereich darf während des Betriebes weder unter- noch überschritten werden. Unzulässige Strahlungsenergie und Konvektion in der Geräteumgebung verhindern.
8. Warnung! An den Geräten besteht die Gefahr der Zündung durch elektrostatische Entladungen. Aufladungen z.B. durch Reibung oder während der Reinigung sind zu vermeiden. Die Montage muss so erfolgen, dass eine gefährliche elektrostatische Aufladung z.B. durch pneumatische Förderströme verhindert wird.
9. Es dürfen nur die vom Hersteller vorgeschriebenen Leitungseinführungen verwendet werden.
10. Die Hupen mHP 11 und mHP 12 sind vor mechanischen Beschädigungen zu schützen.
11. Beim Anschluss oder Abklemmen von Leitungen muss das Gerät und die Leitung spannungsfrei geschaltet sein.
12. Bei den werkseitig bestückten KLE ist die beigefügte Betriebsanleitung zu beachten.
Bei Nichtbeachtung der vorgenannten Punkte ist der Explosionsschutz des Gerätes nicht mehr gegeben. Das Gerät stellt dann eine Gefahr für das Leben des Betreibers dar und kann die Zündung einer explosionsfähigen Atmosphäre verursachen. Für den richtigen Anschluss übernimmt der Hersteller keine Haftung.

User information
This electrical equipment is a flame-proof (explosion-proof) device designed for use in areas in which an explosive atmosphere will occur. As a group II, category 2 G device it is designed for use in Zone 1 and 2. The following remarks regarding warnings and safety are to be observed:
1. The installation and adjustment of the device must be carried out by qualified personnel in accordance with the prescribed installation regulations taking the specified protection class into account.
2. This apparatus is an insulation class II device and may only be connected to and operated on the prescribed voltage. Please observe the information regarding polarity.
3. If the device is damaged, it may not be operated.
4. If the device is operated in commercial equipment, the Accident Prevention Regulations of the Employer's Liability Insurance Association for electrical units and equipment are to be observed.
5. The equipment may only be operated under the prescribed ambient conditions. Unfavourable ambient conditions can lead to damage of the device and thus present a potential danger for the user. Unfavourable ambient conditions could include: <ul style="list-style-type: none"> • Humidity of air too high (>75% rel., condensing) • Dust deposits • Flammable gases, vapours, solvents not covered by the type of protection for the device • Ambient temperature too high (>+70°C) e.g. because of intensive sun light • Ambient temperature too low (<-20°C)
6. Maintenance work may only be carried out by the manufacturer or by a person authorized by the manufacturer when carrying out a renewed routine test for the device.
7. During operation of the device the temperature must not exceed nor fall below the prescribed range of ambient temperatures. Prevent unallowed radiation energy and convection in the vicinity of the device.
8. Warning! At the devices there is hazard of ignition by electrostatic discharges. Charging e.g. by friction or during cleaning has to be avoided. The assembly has to be carried out in a way that a hazardous electrostatic charging e.g. by pneumatic delivery will be avoided.
9. Only cable glands as prescribed by the manufacturer may be used.
10. Take care not to damage the signalling hooters mHP 11 and mHP 12.
11. When connecting or disconnecting leads, the device and all leads must not be under power.
12. In case of factory fitted cable glands the attached operating instructions have to be considered.
Should these points not be observed, the explosion protection of the device cannot be guaranteed. The device then presents a potential source of danger for the life of the user and can cause the ignition of an explosive atmosphere. The manufacturer cannot be made liable for incorrect connection.

Änderungen und Irrtum vorbehalten
Subject to alterations or errors



FHF Funke + Huster Fernsig GmbH

Gewerbeallee 15-19 · D-45478 Mülheim an der Ruhr · Web: www.fhf.de
Phone +49 - 208 - 8268 - 0 · Fax +49 - 208 - 8268 - 286 · Mail: info@fhf.de
Orders: fhf-orders@eaton.com · Requests: fhf-sales@eaton.com
Support: fhf-support@eaton.com