

Handfernsprecher F5069

Bestelldaten

Bezeichnung	Typ	Artikel – Nr.
Handfernsprecher ohne Stecker	F5069	113 362 01 AX
Handfernsprecher mit Stecker	F5069	113 362 02 AX
Handfernsprecher mit verrastbarem Stecker	F5069	113 370 01 AX
Handfernsprecher mit Prickerzange	F5069	113 370 02 AX



- **Einfacher Aufbau**
- **Schnelle Installation**
- **Leichte und mobile Geräte**
- **Unabhängig von Netz und Batterie**
- **Ständige Betriebsbereitschaft**
- **Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Zündschutzart: I M1 Ex ia I Ma**

Beschreibung

Der Handfernsprecher Typ F5069 enthält neben Sprech- und Hörkapsel auch einen lautstarken Heulrufgenerator und dient zur Errichtung einer ortsveränderlichen Telefonanlage in Bergwerken, die durch Grubengas gefährdet werden können.

In einer solchen Telefonanlage dürfen bis zu 10 Handfernsprecher F5069 parallel geschaltet werden.

Die Länge der Verbindungsleitung darf bis zu 10 km betragen, wenn die Leitungskapazität kleiner 180 nF/km und der Leitungswiderstand größer 11,9 Ω /km sind.

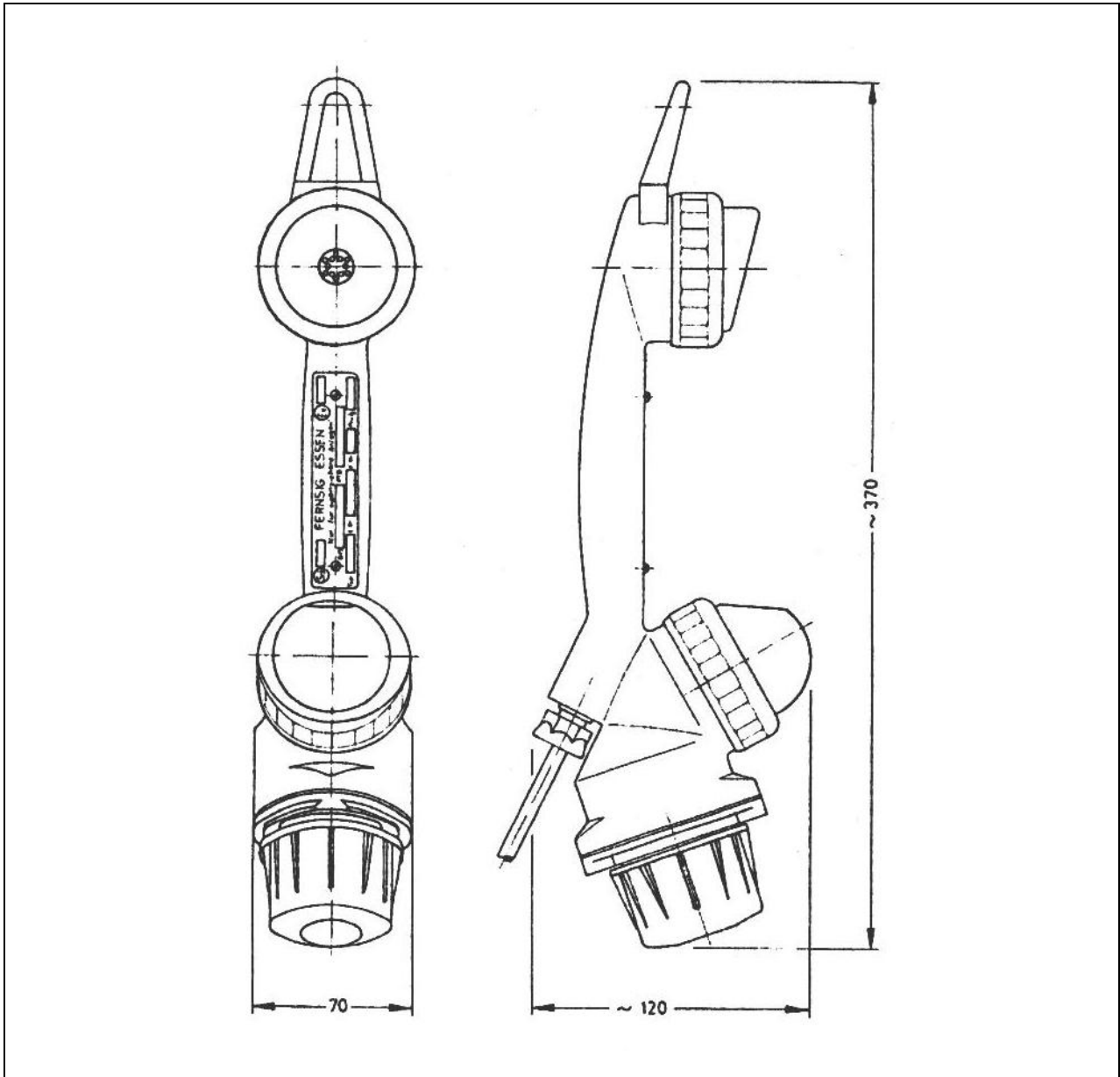
Verwendung

Der Handfernsprecher F5069 ermöglicht den Aufbau einer ortsveränderlichen Telefonanlage mit einfachen Mitteln. Diese Anlage benötigt keine Versorgungsspannung. Das Rufen eines Teilnehmers erfolgt nach Ver-



binden des Handfernsprechers mit der Telefonleitung durch Drehen des Heulrufgeneratorknopfes. Der Rufgenerator ist ein Gerät zur Erzeugung einer eigensicheren Spannung und ist als Rufmittel für Telefonanlagen mit eigensicheren Ruf – und Sprechkreisen verwendbar. Das so erzeugte Rufsignal wird von der Membran der Sprechkapsel abgestrahlt und ertönt so aus allen an der Telefonleitung angeschlossenen Handfernsprechern F5069.

Die Übertragung der Sprache erfolgt durch Nutzung des dynamischen Prinzips. Die von der Mikrofonkapsel in elektrische Signale umgewandelten Sprachsignale werden über die 2-adrige Telefonleitung übertragen und von der Hörkapsel wieder in ein akustisches Signal zurückgewandelt. Der Verwendungszweck der Handfernsprecher muss dem Schutzgrad IP54 entsprechen.

Maßbild

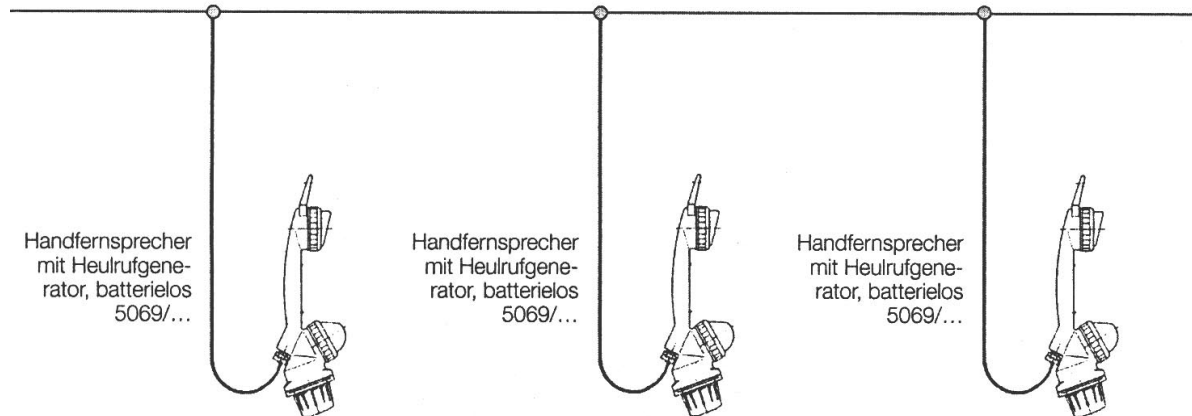


Technische Daten F5069

Benennung	Handfernsprecher
Typ	F5069
Kenngrößen	
Maximale Ausgangsspannung U_0	± 10 V
Maximaler Ausgangsstrom I_0	± 155 mA
Maximale Ausgangsleistung P_0	390 mW
Ruffrequenz f	ca. 1540Hz
Sprachfrequenz f	≤ 3000 Hz
Sprechspannung U	≤ 2 V _{ss}
Sprechstromstärke I	≤ 10 mA
Betriebsart:	100% ED (Dauerbetrieb)
Betriebsbedingungen	vorzugsweise innerhalb schlagwettergefährdeter Grubenbereiche
Betriebsgebrauchslage	beliebig
Schutzart nach IEC 529	IP54
Temperaturbereich	
- Betrieb	- 20°C bis + 40°C
- Lagerung	- 25°C bis + 70°C
- Transport	- 25°C bis + 40°C
Abmessungen	ca. 70 x 120 x 370 mm (H x B x T)
Gewicht	ca. 0,2 kg
Prüfung und Zulassung	
- Zündschutzart	I M1 Ex ia I Ma
- Zulassungsnummer	DMT 01 ATEX E 095
Kennzeichnung	
Das Typenschild ist folgendermaßen gekennzeichnet:	
Firma	FHF Bergbautechnik D-42551 Velbert
Typ	F5069  I M1 Ex ia I Ma DMT 01 ATEX E 095  0158 F. Nr.... Prüfung....(Kurzzeichen, Monat/Jahr)

Montage/Installation

Der Handfernsprecher Typ F5069 ist in jeder Lage funktionsfähig. Es ist bei der Verlegung der 2 adrigen Verbindungsleitung darauf zu achten, dass diese Leitung an den Anschlussstellen für die Handfernsprecher leicht zugänglich ist. Eine parallele Verlegung der Fernsprechleitung in enger Näherung zu Energieleitung über weite Strecken ist zur Vermeidung von Einstreuungen von Störgeräuschen zu vermeiden. In einer solchen Telefonanlage dürfen max. 10 Handfernsprecher Typ F5069 parallelgeschaltet werden. Die Länge der Verbindungsleitung darf bis zu 10 km betragen, wenn die Leitungskapazität kleiner als kleiner 180 nF/km und der Leitungswiderstand größer 11,9 Ω /km sind.



Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei und enthält keine zu wartenden Teile.

Entsorgung

Die Entsorgung der Verpackung und der verbrauchten Teile hat gemäß den Bestimmungen des Landes, in dem das Gerät installiert wird, zu erfolgen.

Warn- und Sicherheitshinweise

<p>Bei diesem Betriebsmittel handelt es sich um ein explosionsgeschützt ausgeführtes Gerät für den Betrieb innerhalb explosionsfähiger Atmosphäre. Es gehört zur Gerätegruppe I Kategorie M 1 und ist für die Verwendung Untertage geeignet</p> <p>Nachstehende Warn- und Sicherheitshinweise sind besonders zu beachten:</p>
<p>Die Zusammenschaltung mit anderen elektrischen Betriebsmitteln muss gesondert bescheinigt sein.</p>
<p>Die Verwendung anderer nicht eigensicherer Telefonhörer ist verboten.</p>
<p>Der Anschluss und die Installation des Betriebsmittels hat unter Beachtung der angegebenen Zündschutzart gemäß den vorgeschriebenen Errichtungsvorschriften von einem unterwiesenen Fachmann zu erfolgen. Bei dem Betrieb des Gerätes sind die gesetzlichen und gewerblichen Vorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, sowie elektrische Bestimmungen zu beachten.</p>
<p>Es ist darauf zu achten, dass das Gehäuse nicht beschädigt ist, die Benutzung eines defekten Handfunksprechers ist nicht zulässig.</p>
<p>Das Gerät 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. Widrige Umgebungsbedingungen können sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nässe, Stäube (Schutzart beachten) • zu hohe Luftfeuchtigkeit (> 75% rel., kondensierend) • brennbare Gase, Dämpfe, Lösungsmittel, die nicht durch die Zündschutzart des Gerätes abgedeckt sind. • zu hohe Umgebungstemperaturen (>+40°C) • zu niedrige Umgebungstemperaturen (<-20°C).
<p>Der für das Gerät angegebene Umgebungstemperaturbereich darf während des Betriebes weder unter- noch überschritten werden.</p>
<p>Es dürfen nur Verbindungsleitungen verwendet werden, deren Leitungskapazität kleiner als kleiner 180 nF/km und der Leitungswiderstand größer 11,9 Ω/km sind und deren Länge 10 km nicht überschreitet.</p>
<p>Auf einen ordnungsgemäßen Anschluss des Gerätes ist zu achten.</p>
<p>Instandsetzungsarbeiten dürfen nur vom Hersteller selbst oder von einer vom Hersteller beauftragten Person bei Durchführung einer erneuten Stückprüfung für das Gerät durchgeführt werden.</p>
<p>Bei Transport, Lagerung und im unbenutzten Zustand ist das Gerät vor Beschädigung zu schützen.</p>
<p>Der Ein- und Anbau zusätzlicher Teile ist untersagt.</p>
<p>Gegebenenfalls ist der Handfunksprecher durch zusätzliche Maßnahmen gegen Schmutz, Nässe und herabfallende Gegenstände zu schützen.</p>
<p>Das Gerät ist nicht für den Anschluss an öffentliche Telekommunikationsnetze vorgesehen.</p>
<p>Bei Nichtbeachtung der vorgenannten Punkte ist der Explosionsschutz des Gerätes nicht mehr gegeben.</p>

<p>FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG Eintrachtstr. 95 D-42551 Velbert</p>	 <p>FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG</p>	<p>Tel: +49 (0) 2051 270 – 0 Fax: +49 (0) 2051 270-366 E-Mail: info@fhf-bt.de www.fhf-bt.de</p>
--	---	--

EG - KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG**EC - DECLARATION OF CONFORMITY**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

Herewith we declare bearing sole responsibility that the product referred in this declaration is in conformity with the following standards or normative documents and regulations of the directive:

Beschreibung des Erzeugnisses Description of product	Handfunerfprecher Hand telephone
Gerätebezeichnung Type designation of equipment	F 5069
Bestimmung der Richtlinie Provisions of the directive	Nr. und Ausgabedatum der Norm(en) No. and date of issue of the standard(s)
94/9/EG: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen 94/9/EC: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres	EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012 EN 50303:2000
EG-Baumusterprüfbescheinigung EC-type-examination certificate	DMT 01 ATEX E 095
Kennzeichnung Marking	I M1 Ex ia I Ma
Benannte Stelle für die Bescheinigung Notified body of the certificate <i>Kennnummer/Inspection number</i>	DEKRA EXAM 0158
Hersteller / Anschrift Manufacturer / Factory address	FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG Eintrachtstr. 95 D – 42551 Velbert

Geschäftsführer:
Managing director:

Schwengers, Jörg

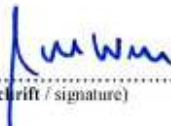
.....
(name, prename)

Velbert

.....
(Ort / place)

28.02.14

.....
(Datum / date)


.....
(Unterschrift / signature)