



Montageanleitung

Ex-Einbausummer 718

Instructions for use

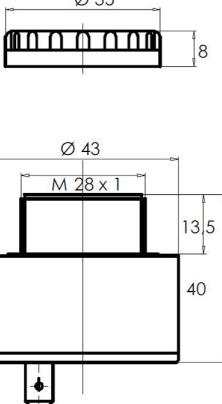
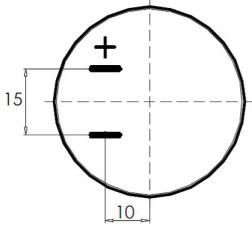
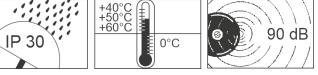
Ex-Installation Buzzer 718

Mode d'emploi

Buzzer encastrable en sécurité intrinsèque réf 718

使用说明

防爆报警器 718



© DE

WERMA®

WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG
D-78604 Rietheim-Weilheim
Telefon +49 (0)7424 / 9557-0
Telefax +49 (0)7424 / 9557-44
info@werma.com
www.werma.com

Deutsch

1. Grundlegende Hinweise:

Diese Betriebsanleitung ist Voraussetzung zum sicheren und nutzungsgerechten Gebrauch des Gerätes. Die Sicherheitshinweise sind bei Montage, Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung zu beachten. Nichtbeachtung kann Gefährdung für Personen, Umwelt und Betriebseinrichtungen zur Folge haben.

2. Funktion:

Das Gerät wurde zum Warnen und Melden entwickelt. Ein Einsatz ist in allen Ex-Bereichen der Zonen 1 und 2 möglich. Es besteht Explosionschutz durch Zündschutzart „ib“. Durch Anlegen einer **eigensicheren Versorgungsspannung** an die Anschlüsse erzeugt das Gerät ein akustisches Signal.

3. Konformität:

2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMV)
2011/65/EU (RoHS)
EN IEC 60079-0, EN 60079-11
EN IEC 60947-5-1, EN IEC 63000
Normendatum lt. zugehöriger EU-Konformitäts-erklärung.

4. Sicherheitshinweise:

4.1. Vor Montage beachten:

- Betriebsanleitung ist vor Installation und Inbetriebnahme von Montage- und Wartungspersonal sorgfältig durchzulesen und ist zu beachten. Anleitung leicht zugänglich und griffbereit aufzu bewahren.
- Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung darf nur von geschultem und befähigtem Personal durchgeführt werden!
- Es ist sicher zu stellen, dass der Inhalt der Betriebsanleitung vom zuständigen Personal vollständig verstanden wird.
- Bei Montage und Anschluss sind die nationalen Installations-, Montage- und Errichtungsvorschriften (z.B. IEC/EN 60079-14) zu beachten.

4.2. Bei Montage und Inbetriebnahme beachten:



- Die Versorgung des Gerätes in Ex-Atmosphären muss über einen eigensicheren Stromkreis, erzeugt durch eine zugelassene Begrenzungsstufe (Barriere), erfolgen.
- Bei Zusammenschaltung mehrerer Betriebsmittel in eigensicheren Stromkreisen können elektrische Größen entstehen, welche die Eigensicherheit gefährden.

English

1. Basic instructions:

These operating instructions are a prerequisite for the safe and correct operation of the device. The safety instructions must be followed during assembly, connection, commissioning, and maintenance. Non-observance may result in risk to persons, the environment, and equipment.

2. Function:

This device has been developed for warning purposes. Use is possible in all Zones 1 and 2 explosion hazard areas. Explosion protection by „ib“ ignition protection category. An audible signal is generated by applying an **intrinsically safe supply voltage** to the terminals.

3. Conformity:

2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMC)
2011/65/EU (RoHS)
EN IEC 60079-0, EN 60079-11
EN IEC 60947-5-1, EN IEC 63000
Standard date according to corresponding EU Declaration of Conformity.

4. Safety instructions:

4.1. Prior to assembly, note the following:

- Assembly and maintenance personnel must carefully read and follow the operating instructions prior to installation and commissioning. Keep the instructions easily accessible and at hand.
- Assembly, installation, commissioning, and repair may only be performed by trained and qualified staff.
- Ensure that the contents of the operating instructions are fully understood by all the staff responsible.
- During assembly and connection, follow the national installation, assembly, and construction regulations (e.g. IEC/EN 60079-14).

4.2. During assembly and commissioning ensure that:



- In hazardous atmospheres, the device must be supplied via an intrinsically safe circuit, generated via an approved limiting stage (barrier).
- When connecting multiple devices in intrinsically safe circuits, electrical magnitudes may arise that threaten the intrinsic safety.

Français

1. Instructions de base :

Les consignes ci-dessous sont une condition sine qua non pour une utilisation sûre et conforme de l'appareil. Les consignes de sécurité sont à respecter lors de l'installation, du raccordement, de la mise en service et de la maintenance. Un non-respect pourrait avoir comme conséquence une mise en danger des personnes, de l'environnement et des installations.

2. Fonction :

Appareil a été développé pour avertir et signaler. Possibilité d'installation en zones dangereuses 1 et 2. Protection contre les explosions par type de protection « ib ». Une **alimentation en sécurité intrinsèque** des cosses du produit générera l'émission d'un signal sonore.

3. Conformité :

2014/34/UE (ATEX), 2014/30/UE (CEN)
2011/65/UE (RoHS)
EN IEC 60079-0, EN 60079-11
EN IEC 60947-5-1, EN IEC 63000
Date standard conformément à la déclaration conformité de l'UE associée

4. Consignes de sécurité :

4.1. A respecter avant le montage :

- Le personnel chargé de l'assemblage et de la maintenance doit, avant l'installation et la mise en service, lire attentivement la notice et en respecter les instructions. Conserver la notice d'emploi de façon à ce qu'elle soit facilement accessible et soit toujours à portée de main.
- Le montage, l'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectuées exclusivement par du personnel formé et habilité.
- Il est essentiel de s'assurer que le contenu de la notice d'emploi est bien compris par tout le personnel concerné.
- Lors du montage et du raccordement, les réglementations nationales d'installation, de montage et de construction doivent être respectées (IEC/EN 60079-14 par exemple).

4.2. A respecter lors du montage et de la mise en service :



- L'alimentation de l'appareil dans des atmosphères explosives (Ex) doit se faire en sécurité intrinsèque via une barrière agréée.
- En cas de connexion de plusieurs équipements en sécurité intrinsèque, des effets électriques peuvent menacer la sécurité intrinsèque.

Operation voltage	12 V DC	718 000 54
	24 V DC	718 000 55
Housing:	ABS, high impact, grey	
Terminal:	spades 6.3 x 0.8 mm	
Fixing:	drilled hole Ø 29 mm	
Protection type:	II 2G Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb	
Test Certificate:	DMT 98 ATEX E 005 X	

1. 基本说明:

安全及正确地运行本产品的前提条件是遵守本操作说明书。请务必遵守安全说明，以更好地进行组装、连接、调试及维护。严格遵守安全说明，否则可能会对人员、环境及设备造成伤害。

2. 功能:

该产品目的用于警告。产品可以应用于安装在1区和2区爆炸危险场所使用。防爆等级为“ib”II类，C级，T4~T6组点爆保护类别。通过向终端施加本安电源电压可产生声音信号。

3. 符合性:

2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMC)

2011/65/EU (RoHS)

EN IEC 60079-0, EN 60079-11

EN IEC 60947-5-1, EN IEC 63000

根据欧洲委员会符合性声明的标准日期

GB3836.1, GB3836.4

4. 安全说明:**4.1. 组装之前，注意如下几点:**

- 在安装及调试之前，组装及维护人员必须仔细阅读并遵守操作说明书。保证说明书随手可用。
- 组装、安装、调试和维修必须由经过培训并合格的工作人员。
- 确保所有负责人充分理解操作说明书的内容。
- 在组装及连接过程中，遵守国家安装、组装及施工法规。
(例如IEC/EN 60079-14, GB3836.15)。

4.2. 在组装及调试过程中，确保:

- 在危险环境中，必须由本安电路为装置供电，该本安电路由被批准的限幅级（防爆栅）产生。
- 当在本安电路中连接多个装置时，电量将会产生威胁本质安全。
- 只能在安装条件下运行装置。
- 倘若无法再安全运行，关闭装置，以避免意外操作！
- 请定期全面检查装置的功能，以免故障发生或失灵时可能对人员或产品造成伤害！

4.3. 根据EC型检验证书DMT98 ATEX E 005X的安全使用的专用条件:

- 根据国际电工委员会（IEC）/欧洲标准(EN) 60529/中国GB/T4208，报警器的安装方式应确保连接的防护等级（至少）为IP20，否则，请使用完全绝缘的连接器插头连接电缆，该插头必须靠近报警器。
- 应当确保该连接器插头免受可能的机械干扰而变松。
- 报警器的安装方式应确保从本安电路未暴露部分到金属外壳的路径至少为2mm。
- 避免受外部物理影响产品的安装和使用方式。
- T等级和输入功率（Pi）取决于最大环境温度Ta。

5. 包装与运输:

报警器安装说明

6. 专用配件:

盖帽97511800 (IP 43)
齐纳防爆栅97571401

7. 技术规格:

工作电压	12 伏 直流	718 000 54
	24 伏 直流	718 000 55
外壳:	ABS、高强度、灰色	
端子:	矛 6.3 x 0.8 mm	
固定方式:	钻孔直径 29 mm	
保护类型:	II 2G Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb	
测试证书:	DMT 98防爆原则 005 X CCC 证书号 2020012310348919	

最大 Pi

T-等级:	最大环境温度 ta		
	+40 ° C	+50 ° C	+60 ° C
T4	Pi = 1,3 瓦	Pi = 1,2 瓦	Pi = 1,0 瓦
T5	Pi = 0,82 瓦	Pi = 0,66 瓦	Pi = 0,52 瓦
T6	Pi = 0,6 瓦	Pi = 0,45 瓦	Pi = 0,3 瓦

150000001646_AB
310.718.002 © DE

Maximale / maximum / maximum Pi

T-Klasse: T-Class: Classe de Temp. :	Max. Umgebungstemperatur ta: Max. surrounding Temperature ta: Temperature max. d'utilisation ta :
	+40 ° C +50 ° C +60 ° C
T4	Pi = 1,3 W Pi = 1,2 W Pi = 1,0 W
T5	Pi = 0,82 W Pi = 0,66 W Pi = 0,52 W
T6	Pi = 0,6 W Pi = 0,45 W Pi = 0,3 W

Maximalwerte Begrenzungsstufe (Barriere)**Maximum Values of barrier****Valeurs max. de la barrière**

防爆栅最大值

Ui li	40 V DC / 伏 直流 600 mA / 毫安
----------	-------------------------------

Minimalwerte Begrenzungsstufe (Barriere)**Minimum Values of barrier****Valeurs min. de la barrière**

防爆栅最小值

718 000 54	5 V DC / 伏 直流	10 mA / 毫安
718 000 55	15 V DC / 伏 直流	20 mA / 毫安

Maximalwerte der inneren Induktivität**Maximum of inner Inductance****Valeurs max. de Inductance intérieure**

内电感最大值

Li	vernachlässigbar / to be ignored / ignorer / 忽略不计
----	--

Maximalwerte der inneren Kapazität**Maximum of inner capacity****Valeurs max. de capacité intérieure**

内容量最大值

Ci	34 nF / 纳法
----	------------

Temperaturbereich (Ex-Schutz)**Temperature range (Ex-protection)****Plage thermique (Ex-protection)**

温度范围（防爆保护）

-20 ° C ... +60 ° C

Einsatz-Temperaturbereich**Operating temperature range****Plage thermique d'utilisation**

运行温度范围

0 ° C ... +60 ° C / 0 ° C 至 +60 ° C

150000001646_AB

310.718.002 © DE

WERMA®

EU-Konformitätserklärung**EU Declaration of Conformity**

Ex-Elektr. Summer EM Dauerton 12VDC /
Ex Electr. Buzzer EM Contin. tone 12VDC

718 000 54

Ex-Elektr. Summer EM Dauerton 24VDC /
Ex Electr. Buzzer EM Contin. tone 24VDC

718 000 55

WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG
Dürbheimer Straße 15
78604 Rietheim-Weilheim / Germany

Dies wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen. / This is documented by the accordance with the following standards:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

EN 60947-5-1:2017

EN IEC 63000:2018

DMT 98 ATEX E 005 X,
+ 1. Supplement + 2. Supplement + 3. Supplement

Bescheinigungs-Nr. / Examination certification No:

Kenntzeichnung / Marking:

Die benannte Stelle für Fertigungsüberwachung ist/
The notified body responsible for monitoring is:
Jahr der Erstanbringung des CE-Zeichens: 1998
Year of Qualification for the CE-mark

Die Hinweise der Montageanleitung sind zu beachten. / The advice contained in the installation instruction is to be observed.

CE 0102 II 2G Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb
PTB (Registriernummer/Identification no: 0102)
Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig

Rietheim, den 12.02.2020
Ort, Datum der Ausstellung
Place and date of issue

ppa. E. Martin
Fertigungsteiler
Director Production

ppa. C. Höhler
Entwicklungsleiter
Director R&D