

## Type Examination Certificate

for Electrical Equipment used in Potentially Explosive Atmosphere

|                                                                                                          |                                                                                  |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Issued by<br>Eurofins E&E CML Limited, Newport Business Park, New Port Road, Ellesmere Port CH65 4LZ, UK |                                                                                  |                                                                                       |
| Applicant                                                                                                | Pepperl+Fuchs K.K.<br>6-145 Hanasaki-cho, Nishi-ku, Yokohama Japan               |                                                                                       |
| Manufacturer name                                                                                        | <b>Pepperl+Fuchs SE</b><br><b>Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany</b> |                                                                                       |
| Product name                                                                                             | Speaker                                                                          |                                                                                       |
| Type/model code                                                                                          | RSM-Ex 01 BT Z0 & RSM-Ex 01 BT Z2                                                |                                                                                       |
| Type of protection                                                                                       | Intrinsic safety                                                                 |                                                                                       |
| Group, Temperature Class and EPL                                                                         | IIC, T4, Ga, Gc<br>IIIC, T135°C, Db, Dc                                          |                                                                                       |
| The equipment shall be marked with the following                                                         | See attachment 1                                                                 |                                                                                       |
| Ratings                                                                                                  | See attachment 2                                                                 |                                                                                       |
| Special condition for safe use                                                                           | See attachment 3                                                                 |                                                                                       |
| Certificate number                                                                                       | <b>CML 25JPN2405X</b>                                                            |                                                                                       |
| Term of validity                                                                                         | From 15-12-2025 to 14-12-2028                                                    |  |

This is to certify that the equipment specified above complies with the requirements stipulated in Ordinance on Examination of Machines and Other Equipment of the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan.

Issue date: 15-12-2025

Signature of chief examiner:



**Attachment 1: Marking**

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135°C Db

Ex ic IIC T4 Gc

Ex ic IIIC T135°C Dc

**Attachment 2: Ratings**

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ambient temperature range:         | -20°C to +60°C                                |
| Degree of ingress protection:      | IP64                                          |
| Power supply:                      | Li-Ion secondary cell (permanently installed) |
| Nominal voltage:                   | 3.7 V                                         |
| Nominal capacity:                  | 2200 mAh                                      |
| Bluetooth interface max. HF-power: | 10 mW                                         |

**Attachment 3: Special conditions**

- i. Do not charge the device inside the Ex-area.
- ii. Do not open for any reason.
- iii. It must be ensured that the maximum input voltage (Um) for the device from the charger between the lines is 6 V.
- iv. The ambient temperature during the charging shall be in the range from 0 °C to +45 °C.
- v. When using the device with Retractable Lanyard RL ID01 avoid strong charge generating processes.

## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

|                                                                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 発行者: ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド<br>ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国 |                                                                    |
| 申請者                                                                                     | 神奈川県横浜市西区花咲町 6 丁目 145 番地<br>株式会社ピーアンドエフ                            |
| 製造者                                                                                     | Pepperl+Fuchs SE<br>Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany |
| 品名                                                                                      | スピーカー                                                              |
| 型式の名称                                                                                   | RSM-Ex 01 BT Z0、RSM-Ex 01 BT Z2                                    |
| 防爆構造の種類                                                                                 | 本質安全防爆構造                                                           |
| 対象ガス又は蒸気の<br>発火度及び爆発等級                                                                  | IIC, T4, Ga, Gc<br>IIIC, T135°C, Db, Dc                            |
| 製品上の Ex マーキング                                                                           | 別紙 1 のとおり                                                          |
| 定 格                                                                                     | 別紙 2 のとおり                                                          |
| 使用条件                                                                                    | 別紙 3 のとおり                                                          |
| 型式検定合格番号                                                                                | <b>CML 25JPN2405X</b>                                              |
| 有効期間                                                                                    | 2025 年 12 月 15 日 から 2028 年 12 月 14 日まで                             |
|    |                                                                    |

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する

2025 年 12 月 15 日

型式検定実施者: ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員



**別紙 1 Ex マーキング**

Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ia IIIC T135°C Db

Ex ic IIC T4 Gc  
Ex ic IIIC T135°C Dc

**別紙 2 定格**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 周囲温度範囲:                     | -20°C～+60°C         |
| IP 等級:                      | IP64                |
| 電源:                         | リチウムイオン二次電池（永久的に据付） |
| 公称電圧:                       | 3.7 V               |
| 公称容量:                       | 2200 mAh            |
| Bluetooth インターフェース 最大高周波電源: | 10 mW               |

**別紙 3 使用条件**

- i. 当該機器を、危険場所で充電しないこと。
- ii. 当該機器を、いかなる理由でも開けないこと。
- iii. 充電器から当該機器へのライン間の最大入力電圧 (**Um**) は、必ず **6 V** 以下にすること。
- iv. 充電中の周囲温度は **0 °C～+45 °C** の範囲内であること。
- v. 当該機器に引込式ランヤード **RL ID01** を装着して使用する場合は、強力な電荷が発生するプロセスを避けること。