

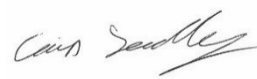
## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

|                                                                                          |                                                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                      | Longvale Ltd.<br>Lancaster Park, Needwood, Burton On Trent, DE13 9PD, UK |                                                                                       |
| 製造者                                                                                      | Longvale Ltd.<br>Lancaster Park, Needwood, Burton On Trent, DE13 9PD, UK |                                                                                       |
| 品名                                                                                       | 近接スイッチ                                                                   |                                                                                       |
| 型式の名称                                                                                    | ES-xxxx、FS-xxxx<br>詳細は別紙 1 のとおり                                          |                                                                                       |
| 防爆構造の種類                                                                                  | 耐圧防爆構造                                                                   |                                                                                       |
| 対象ガス又は蒸気の<br>発火度及び爆発等級                                                                   | IIC T6/T4 Gb (詳細は別紙 2 のとおり)<br>IIIC T85°C/T135°C Db (詳細は別紙 2 のとおり)       |                                                                                       |
| 製品上の Ex マーキング                                                                            | Ex db IIC T6/T4 Gb<br>Ex tb T85°C/T135°C Db                              |                                                                                       |
| 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 20JPN1175X</b>                                                    |                                                                                       |
| 有効期間                                                                                     | 2020 年 08 月 06 日 から 2023 年 08 月 05 日まで                                   |  |
|                                                                                          | 2023 年 08 月 06 日 から 2026 年 08 月 05 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

2023 年 08 月 06 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 型式

|                            |       |   |       |       |   |   |   |   |
|----------------------------|-------|---|-------|-------|---|---|---|---|
| スイッチタイプ                    | XX    | - | X     | X     | X | X | - | X |
| Euroswitch                 | ES    | - |       |       |   |   | - |   |
| Ferro switch               | FS    | - |       |       |   |   | - |   |
|                            |       |   |       |       |   |   |   |   |
| M18 x 1 x 80 円柱型スイッチ       | ES のみ | - | 3     |       |   |   | - |   |
| M18 x 1 x 55 円柱型スイッチ       | ES のみ | - | 4     |       |   |   | - |   |
| 5/8" UNF x 92 円柱型スイッチ      | ES のみ | - | 5     |       |   |   | - |   |
| M18 x 1 x 80 円柱型スイッチ       | ES のみ | - | 6     |       |   |   | - |   |
| 5/8" UNF x 110 円柱型スイッチ     | ES のみ | - | 7     |       |   |   | - |   |
| M18 x 1 x 110 円柱型スイッチ      | ES のみ | - | 8     |       |   |   | - |   |
|                            |       |   |       |       |   |   |   |   |
| M18 x 1 x 80 円柱型スイッチ       | FS のみ | - | A     |       |   |   | - |   |
| 5/8" UNF x 92 円柱型スイッチ      | FS のみ | - | B     |       |   |   | - |   |
| M18 x 1 x 92 円柱型スイッチ       | FS のみ | - | C     |       |   |   | - |   |
| 5/8" UNF x 110 円柱型スイッチ     | FS のみ | - | D     |       |   |   | - |   |
| M18 x 1 x 110 円柱型スイッチ      | FS のみ | - | E     |       |   |   | - |   |
| 3/4"-16 UNFx 148 円柱型スイッチ   | FS のみ | - | F     |       |   |   | - |   |
| フランジマウントスイッチ x 108         | FS のみ | - | CYL-B |       |   |   | - |   |
| フランジマウントスイッチ x 108         | FS のみ | - | CYL-C |       |   |   | - |   |
|                            |       |   |       |       |   |   |   |   |
| ATEX マーキング                 |       | - |       | 0     |   |   | - |   |
| IECEX & ATEX マーキング         |       | - |       | 3     |   |   | - |   |
| ATEX & IECEX マーキング         |       | - |       | A     |   |   | - |   |
| IECEX & UL/CSA マーキング       |       | - |       | B     |   |   | - |   |
| ATEX & UL/CSA マーキング        |       | - |       | C     |   |   | - |   |
| 複数の認証マーキング (Ex d のみ)       |       | - |       | D     |   |   | - |   |
| 他地域の Ex d 認証               |       | - |       | F – Z |   |   | - |   |
|                            |       |   |       |       |   |   |   |   |
| ステンレスハウジング                 |       | - |       |       | 2 |   | - |   |
|                            |       |   |       |       |   |   |   |   |
| 温度等級 T6                    |       | - |       |       |   | 1 | - |   |
| 温度等級 T4/T6                 |       | - |       |       |   | 2 | - |   |
| オプション (複数の組み合わせ可。例: -D-WL) |       |   |       |       |   |   |   |   |
| 1A スイッチング (4000 シリーズ)      | ES のみ | - |       |       |   |   | - | A |
| 20W リード (3000、5000 シリーズ)   | ES のみ | - |       |       |   |   | - | B |
| 3A スイッチング N/O (3000 シリーズ)  | ES のみ | - |       |       |   |   | - | C |

|                       |       |   |      |   |      |   |   |        |
|-----------------------|-------|---|------|---|------|---|---|--------|
| スイッチタイプ               | XX    | - | X    | X | X    | X | - | X      |
| DPDT                  |       | - |      |   |      |   | - | D      |
| アース                   |       | - |      |   |      |   | - | E      |
| ラッチ/双安定               | ES のみ | - |      |   |      |   | - | F      |
| 5000 psi 圧力耐性エンドキャップ  |       | - |      |   |      |   | - | 5K     |
| 10000 psi 圧力耐性エンドキャップ |       | - |      |   |      |   | - | 10K    |
| 背面配線可                 |       | - |      |   |      |   | - | W      |
| 側面配線可                 |       | - |      |   |      |   | - | WL     |
| 回動側配線可                |       | - |      |   |      |   | - | WLR    |
| ツインエントリ回動側配線可         |       | - |      |   |      |   | - | WLRT   |
| 検定に影響を及ぼさない顧客要求       |       | - |      |   |      |   | - | (X...) |
| 顧客固有                  |       |   |      |   |      |   |   |        |
| 差圧スイッチーステンレス          | ES のみ | - | VDHA | - | 450  |   |   |        |
| 差圧スイッチーステンレス          | ES のみ | - | VDHA | - | 700  |   |   |        |
| 差圧スイッチーチタン            | ES のみ | - | VDHA | - | 1035 |   |   |        |

## 別紙 2 定格

| スイッチタイプ | オプションコード | 説明   | 定格                                                            |
|---------|----------|------|---------------------------------------------------------------|
| ES      | なし       | 60W  | DC24V 2.5A<br>AC250V 250mA                                    |
|         | A        | 1A   | DC24V 1A<br>AC110V 0.9A                                       |
|         | B        | 20W  | DC24V 830mA<br>AC250V 80mA                                    |
|         | C        | 3A   | AC110V 3A                                                     |
|         | D        | DPDT | DC24V 2 x 2.5A または 2 x 830mA<br>AC240V 2 x 250mA または 2 x 80mA |
| FS      | なし       | SPDT | DC24V 3A<br>AC110V 4A<br>AC240V 2A                            |
|         | D        | DPDT | DC24V 1A<br>AC110V 3A<br>AC240V 1.5A                          |

Ta = -60°C ~ +70°C (マーキング : T6/T85°C)

Ta = -60°C ~ +120°C (マーキング : T4/T135°C)

**別紙 3 使用条件**

- i. ステンレス容器の外部アースボンディングは、外部取付ねじおよび／またはねじ式ケーブル経由で実現できる。
- ii. 粉じん環境で使用するときは、容器の **IP6X** 等級を保持するようにケーブルグランドを取り付けること。
- iii. 耐圧防爆接合部の修理が必要な場合は、事前に製造者に連絡し、耐圧防爆接合部の隙に関する情報を入手すること。
- iv. 定格 **1035 bar** の圧力変換／スイッチング素子はチタン製である。衝撃および摩擦から物理的に保護すること（発火危険）。
- v. 使用者は、当該機器に使用するすべてのケーブルが、周囲温度に適したものであることを確実にすること。