



eurofins



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 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. Lancaster Park, Needwood, Burton On Trent, DE13 9PD, UK |
| 製造者 | Longvale Ltd. 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 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 発火度及び爆発等級 | IIC T6/T4 Gb (詳細は別紙2のとおり) 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 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 | CML 20JPN1175X |
| 有効期間 | 2020年08月06日 から 2023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

2020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 AC250V 250mA |
| | A | 1A | DC24V 1A AC110V 0.9A |
| | B | 20W | DC24V 830mA AC250V 80mA |
| | C | 3A | AC110V 3A |
| | D | DPDT | DC24V 2 x 2.5A または 2 x 830mA AC240V 2 x 250mA または 2 x 80mA |
| FS | なし | SPDT | DC24V 3A AC110V 4A AC240V 2A |
| | D | DPDT | DC24V 1A AC110V 3A 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。