




eurofins



CML 24JPN2230X
版: 0

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 | 神奈川県横浜市西区花咲町 6 丁目 145 番地 株式会社 ピーアンドエフ |
| 製造者 | Pepperl+Fuchs SE Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany |
| 品名 | イーサネット APL レールスイッチ |
| 型式の名称 | ARS*-B2-IC* 詳細は別紙 1 のとおり |
| 防爆構造の種類 | 本質安全防爆構造、安全増防爆構造、非点火防爆構造 |
| 対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級 | IIC, IIIC, T4, Gc |
| 製品上の Ex マーキング | Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC |
| 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 24JPN2230X |
| 有効期間 | 2024 年 09 月 18 日 から 2027 年 09 月 17 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

2024 年 09 月 18 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

イーサネット APL レールスイッチ / ARS*-B2-IC*

- ARS*-B2-IC08* = 8 スパー出力 (本質安全防爆構造)
- ARS*-B2-IC16* = 16 スパー出力 (本質安全防爆構造)
- ARS*-B2-IC24* = 24 スパー出力 (本質安全防爆構造)

別紙 2 定格

電気データ

非本質安全回路:

電源回路

(6 ピンコネクタ、ピン No. 1~4: PWR A -, PWR A +, PWR B -, PWR +)

| | | |
|-----------|------|------------|
| 最大電圧 | Um = | 60 V |
| 公称電圧 (範囲) | Un = | DC 20~60 V |

リレー接点

(6 ピンコネクタ、ピン No. 5, 6: FAIL 1, FAIL 2)

| | | |
|-----------|------|----------|
| 最大電圧 | Um = | 60 V |
| 公称電圧 (範囲) | Un = | 0~32 V |
| 公称電流 (範囲) | In = | 0~100 mA |

ネットワークインターフェース

(2 個の RJ45 ソケット: P1, P2)

各接続

| | | |
|------|------|---------|
| 最大電圧 | Um = | DC 60 V |
|------|------|---------|

ネットワークインターフェース

(2 個の SFP スロット: P3, P4)

必ず検定を取得した SFP モジュールだけを使用すること。



eurofins



CML 24JPN2230X

版: 0

本質安全回路 (2-WISE 電源および FISCO 電源)

(最大 24 個の 3 ピンコネクタ : No. S1 (S, -, +) ~ No. S24 (S, -, +)) :

各出力

最大出力電圧 $U_o = 17.5 \text{ V}$

最大出力電流 $I_o = 105 \text{ mA}$

シールド接続 S は、ケーブルシールドにのみ接続可能。

周囲温度

許容周囲温度範囲は当該製品の取付方向によって異なる。

- 水平方向 (SFP モジュール未使用) : $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
- 水平方向 (SFP モジュール使用) : $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +65 \text{ }^\circ\text{C}$
- 垂直方向 (SFP モジュール使用または未使用) : $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$

別紙 3 使用条件

- i. 汚染度 2 以上の場所で当該機器を必ず使用すること。
- ii. 当該機器は、保護等級 IP54 以上の容器内に据付けること。
- iii. 取付方向を考慮すること。
- iv. 導体は、96 °C に適したものであること。