



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	G.M. International S.R.L. Via G. Mameli 53-55, 20852 Villasanta (MB), Italy
製造者	G.M. International S.R.L. Via G. Mameli 53-55, 20852 Villasanta (MB), Italy
品名	絶縁バリア
型式の名称	D5231E、D5231E-xxx
防爆構造の種類	安全増防爆構造、本質安全防爆構造
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC, T4, Gc
製品上の Ex マーキング	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
定 格	別紙1のとおり
使用条件	別紙2のとおり
型式検定合格番号	CML 23JPN3326X
有効期間	2023年07月12日 から 2026年07月11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07月12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 定格

周囲温度

-40 °C ≤ Tamb ≤ +70 °C

電気定格:

型式	供給電圧 (端子 9-10)	消費電流	消費電力	入力	出力
D5231E、 D5231E-xxx	DC 24 V (DC 18-30V)	最大 125 mA	最大 2.3 W	8 チャンネル 定格: 8V 1KΩ 標準 (無負荷 8V、短絡 8mA) 端子 13-20、 共通端子 21-24	8 チャンネル 定格: 35V で最大 100mA 端子 1-8、 共通端子 11、12

その他 (I/O): RS485 x1

本質安全仕様:

Um: 250V rms または DC 250V

端子		グループ	Co [μF]	Lo [mH]	Lo/Ro [μH/Ω]
13-21 (Ch1)	Uo: 10.9 V Lo: 12 mA Po: 31 mW	IIC	2	270	1147
14-21 (Ch2)		IIB または IIIC	14.3	1000	4590
15-22 (Ch3)		IIA	62.9	1000	9181
16-22 (Ch4)					
17-23 (Ch5)					
18-23 (Ch6)					
19-24 (Ch7)					
20-24 (Ch8)					

別紙 2 使用条件

- i. 本安機器の Ci および Li が共に、本安関連機器（ケーブルを除く）の Co および Lo の 1% を超える設備に関しては、Co および Lo の 50% が適用される。この値を超えないこと。（Co および Lo の 50% は、ケーブルを含む限度値である。すなわち、Ci 機器+ C ケーブル ≤ Co の 50%、Li 機器+ L ケーブル ≤ Lo の 50%）。外部回路の減少したキャパシタンス（ケーブルを含む）は、グループ I、IIA、IIB では 1μF、グループ IIC では 600 nF を超えないこと。
- ii. 当該機器は、汚染度 2 以上の環境条件で使用すること。
- iii. 当該機器は、IP54 以上の容器の中に据え付けること。容器への引込口は、工具で固定すること。
- iv. それぞれの本質安全回路は互いに絶縁されていない。
- v. ケーブルは周囲温度より 8°C 高くなる場合がある。適切なケーブルを選定すること。