





# eurofins



CML 22JPN2118X

版: 1

## 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	GM International S.R.L. Via G. Mameli, 53/55, 20852 Villasanta (MB), Italy
製造者	GM 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	D5072S、D5072D、D5072S-xxx、D5072D-xxx、D5072S-087、 D5072D-087、D5072S-096、D5072D-096、D5072S-099、 D5072DS-099、D5273S、D5273S-xxx
防爆構造の種類	安全増防爆構造、本質安全防爆構造、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 T4 Gc IIIC
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 22JPN2118X</b>
有効期間	2022年05月23日 から 2025年05月22日まで 
	2025年05月23日 から 2028年05月22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05月23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



# eurofins



CML 22JPN2118X

版: 1

## 別紙 1 マーキング

温度変換機タイプ: D5072S、D5072D、D5072S-xxx、D5072D-xxx、D5072S-087、D5072D-087、D5072S-096、D5072D-096、D5072S-099、D5072DS-099

Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc

[Ex ia Da] IIIC

-40 °C ~ +70 °C

トリップアンプ付き温度変換機タイプ: D5273S、D5273S-xxx

Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc

[Ex ia Da] IIIC

-40 °C ~ +70 °C

## 別紙 2 定格

非本質安全回路:

電源

DIN Rail アイソレータバージョン	電圧		電力
	Un	Um	Pn
	DC [V]	AC [V]	[W]
D5072S、D5072S-087、 D5072S-099、D5072S-xxx	24	253	≤ 0.9
D5072S-096	24	253	≤ 0.75
D5072D、D5072D-087、 D5072D-099、D5072D-xxx	24	253	≤ 1.4
D5072D-096	24	253	≤ 1
D5273S、D5273S-xxx	24	253	≤ 2.4

入力/出力 信号回路: 電圧 Um = AC 253 V



本質安全回路 [Ex ia IIC / IIB / IIA / IIIC]:

1チャンネル型 パラメータ		DIN Rail アイソレータタイプ				
		D5072S、 D5072S-xxx、 D5072S-087、 D5072S-099	D5072S-096	D5072D、 D5072D-xxx、 D5072D-087、 D5072D-099	D5072D-096	D5273S、 D5273S-xxx
マーキング		Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC				Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Ga [Ex ia Da] IIIC
チャンネル/ 端子	1	7-8-9-10	7-8	7-8-9	7-8	13-14-15-16
	2	n/a	n/a	10-11-12	11-12	n/a
電圧 U <sub>o</sub>		DC 7.2 V	DC 7.2 V	DC 7.2 V	DC 7.2 V	DC 7.2 V
電流 I <sub>o</sub>		23 mA	23 mA	16 mA	16 mA	23 mA
電力 P <sub>o</sub>		40 mW	40 mW	27 mW	27 mW	40 mW
電圧 U <sub>i</sub>		DC 12.8 V	DC 12.8 V	DC 12.8 V	DC 12.8 V	DC 12.8 V
電流 I <sub>i</sub>		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
電力 P <sub>i</sub>		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
実効内部キャパシタンス C <sub>i</sub>		0 nF	0 nF	0 nF	0 nF	0 nF
実効内部インダクタンス L <sub>i</sub>		0 nH	0 nH	0 nH	0 nH	0 nH
最大外部 キャパシ タンス C <sub>o</sub>	IIC	13.5 uF	13.5 uF	13.5 uF	13.5 uF	13.5 uF
	IIB	240 uF	240 uF	240 uF	240 uF	240 uF
	IIIC	240 uF	240 uF	240 uF	240 uF	240 uF
	IIA	1000 uF	1000 uF	1000 uF	1000 uF	1000 uF
最大外部 インダク タンス L <sub>o</sub>	IIC	67.2 mH	67.2 mH	138 mH	138 mH	67.2 mH
	IIB	268.8 mH	268.8 mH	555 mH	555 mH	268.8 mH
	IIIC	268.8 mH	268.8 mH	555 mH	555 mH	268.8 mH
	IIA	537.7 mH	537.7 mH	1111 mH	1111 mH	537.7 mH
最大 L/R 比 L <sub>o</sub> / R <sub>o</sub>	IIC	0.875 mH/Ω	0.875 mH/Ω	1.29 mH/Ω	1.29 mH/Ω	0.875 mH/Ω
	IIB	3.5 mH/Ω	3.5 mH/Ω	5.16 mH/Ω	5.16 mH/Ω	3.5 mH/Ω
	IIIC	3.5 mH/Ω	3.5 mH/Ω	5.16 mH/Ω	5.16 mH/Ω	3.5 mH/Ω
	IIA	7 mH/Ω	7 mH/Ω	10.33 mH/Ω	10.33 mH/Ω	7 mH/Ω
特性		リニア	リニア	リニア	リニア	リニア
周囲温度範囲		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C				



# eurofins



CML 22JPN2118X

版: 1

## 別紙 3 使用条件

- i. ガスの場合: DIN Rail アイソレータタイプ D5\*\*\*\*および D5\*\*\*\*-xxx は汚染度 2 以上の場所に据付けること。危険場所に据付ける場合、保護等級 IP54 以上の防爆容器内に据付けること。
- ii. 粉じんの場合: DIN Rail アイソレータタイプ D5\*\*\*\*および D5\*\*\*\*-xxx は危険場所の外、または適切な防爆構造の容器内に据付けること。
- iii. 機器全般: DIN Rail アイソレータタイプ D5\*\*\*\*および D5\*\*\*\*-xxx の据付けは、以下の方法で行うこと。
  - 本質安全回路の非絶縁導体と、容器に接地された金属部分の空間距離が 3mm 以上であること。
  - 他機器の非本質安全回路の非絶縁導体を外部本質安全回路の端子から 50mm 以上離すか、または適切な絶縁バリアによって隔離すること。