CML 23JPN2001X
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	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	絶縁形バリヤ	
型式の名称	KCD2-SLD-Ex1.*、KCD0-SD3-Ex1* 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	[ia Ga] IIC T4 Gc [ia Da] IIIC	
製品上の Ex マーキング	Ex nC ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] 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 23JPN2001X**	
有効期間	2023 年 04 月 06 日　から　2026 年 04 月 05 日まで	
	2026 年 04 月 06 日　から　2029 年 04 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

2026 年 04 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

KCD2-SLD-Ex1.1045*(.SP)*
KCD2-SLD-Ex1.1245*(.SP)*
KCD2-SLD-Ex1.1065*(.SP)*
KCD0-SD3-Ex1.1045*(.SP)*
KCD0-SD3-Ex1.1245*(.SP)*
KCD0-SD3-Ex1.1065*(.SP)*

- 末尾の「.SP」はオプションで、スプリングクランプ端子を示す。オプションなしの場合は、ねじ端子を使用する。
- 「*」はトークンの組み合わせによって変わる、認証に影響しないバージョンを示す。

別紙 2　定格

電気定格

安全場所接続:

KCD2-SLD-Ex1.1045*, KCD2-SLD-Ex1.1245*, KCD2-SLD-Ex1.1065*:

電源:	
接続:	2 極／着脱式端子 (9+,10-)またはパワーレール (PR1[+], PR2[-])
定格電圧:	DC 19...30 V
最大電圧 Um:	60 V
入力:	
接続:	2 極／着脱式端子 (5+,6-)
定格電圧:	DC 0...30 V
最大電圧 Um:	60 V
フォルトリレー:	
接続:	2 極／着脱式端子 (7, 8)
接点容量:	DC 30 V、0.5A
最大電圧 Um:	60 V
フォルトバス:	
接続:	パワーレール (PR4)
定格電圧:	DC 19...30 V
最大電圧 Um:	60 V

KCD0-SD3-Ex1.1045*, KCD0-SD3-Ex1.1245*, KCD0-SD3-Ex1.1065*:

入力:

接続:	2 極／着脱式端子 (5+,6-)
定格電圧:	DC 0...30 V
最大電圧 Um:	60 V

危険場所接続:

出力:

接続:	2 極／着脱式端子 (1+,2-)

KCD2-SLD-Ex1.1045*, KCD0-SD3-Ex1.1045*:

最大値:

Uo = 26 V
Io = 93 mA
Po = 605 mW
Ci = 無視できる値
Li = 無視できる値

グループ	IIC	IIB/ IIIC	IIA
Co	99 nF	770 nF	2.6 µF
Lo	4.1 mH	16.4 mH	32.8 mH
Lo/Ro	59.1 µH/Ω	236.4µH/Ω	472.9 µH/Ω

KCD2-SLD-Ex1.1245*, KCD0-SD3-Ex1.1245*:

最大値:

Uo = 26 V
Io = 110 mA
Po = 715 mW
Ci = 無視できる値
Li = 無視できる値

グループ	IIC	IIB / IIIC	IIA
Co	99 nF	770 nF	2.6 µF
Lo	2.9 mH	11.7mH	23.5 mH
Lo/Ro	49.3 µH/Ω	197.5 µH/Ω	395 µH/Ω

本証明書の複写に際しては
全体を変更なしに行うこと
www.CMLEx.com

KCD2-SLD-Ex1.1065*, KCD0-SD3-Ex1.1065*:

最大値:

Uo = 17.3 V
Io = 220 mA
Po = 947 mW
Ci = 無視できる値
Li = 無視できる値

グループ	IIC	IIB / IIIC	IIA
Co	353 nF	2.06 µF	8.5 µF
Lo	0.73 mH	2.9 mH	5.8 mH
Lo/Ro	37.5 µH/Ω	150.3 µH/Ω	300.7 µH/Ω

以下の 2 条件のうち 1 つが該当する場合は、上記のキャパシタンスおよびインダクタンスのパラメータが適用される:

- 外部回路（ケーブルを除く）の総 Li < Lo 値の 1%
- 外部回路（ケーブルを除く）の総 Ci < Co 値の 1%

以下の 2 条件の両方が該当する場合は、上記パラメータが 50%に低減される:

- 外部回路（ケーブルを除く）の総 Li > Lo 値の 1%
- 外部回路（ケーブルを除く）の総 Ci > Co 値の 1%

外部回路の低減されたキャパシタンス（ケーブルを含む）が、グループ I、IIA、IIB、IIIC の場合は 1µF、グループ IIC の場合は 600nF を超えないこと。

温度定格:

T_{amb} = KCD2-SLD-Ex1* -20 °C～+60 °C
T_{amb} = KCD0-SD3-Ex1* -20 °C～+70 °C

IP 定格: IP20

別紙 3　使用条件

安全場所での据付:

i. 当該機器は、過電圧カテゴリ II（以上）、および汚染度 2（以上）を確実にする環境に据え付けること。

EPL Gc が要求される場所での据付:

i. 当該機器は、過電圧カテゴリ II および汚染度 2 を確実にする、IP54 以上の保護等級を持つ容器内に据付けること。

ii. 通電中の非本安回路の接続および遮断は、爆発可能性雰囲気が存在しない場所でのみ行うこと。

iii. 操作エレメントは、爆発可能性雰囲気が存在しない場所でのみ使用すること。