



안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.

18 Ayer Rajah Crescent Singapore 139942, Singapore

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Surge Protection Barrier)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

M-LB-Ex-2***.*

24-AV4BO-0167X

용량·등급

Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4
(Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb)

정 격

상세내역 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

상세내역 뒤쪽 참조

2024년 07월 09일

한국 산업 안전 보건공단 이





인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.' 18 Ayer Rajah Crescent Singapore 139942, Singapore에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

본 방폭 Surge Protection Barrier는 1종 장소에 설치가능하며, 간접낙뢰, 스위칭 작동 또는 이와 유사한 사고로 인해 신호 라인에 유도되는 과전압으로부터 전기 장치를 보호하는 목적으로 사용.

3. 인증범위: 본 기기의 동일형식 범위는 아래 표와 같음.

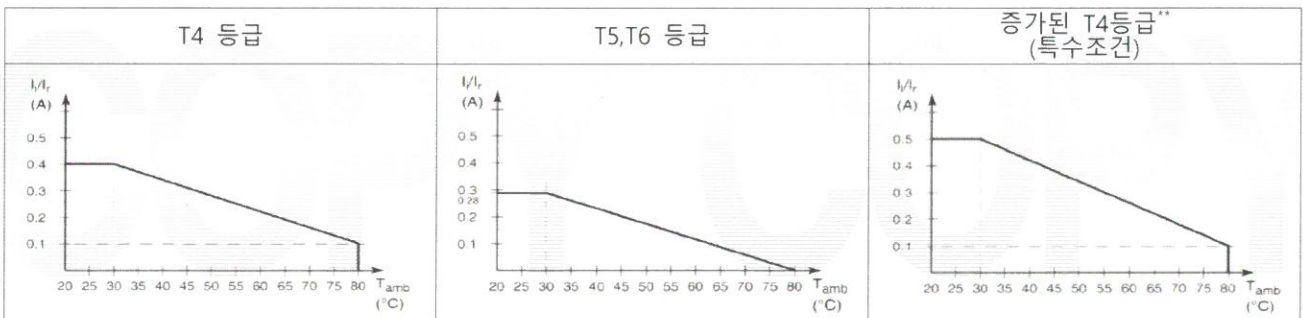
M-LB-Ex-	2	*	*	*	.	*
		a	b	c		d

*		Description
a :	1	Always 1
b :		Nominal Voltage
	1	1V
	4	24V
c :		Ground
	2	ungrounded
	4	grounded
d :		Special function
	SP	spring clamps, may be followed by any digits or symbols specifying properties without safety relevance

[정격]

	1 V module type	24 V module type
Ex "i" signal circuit: screw or spring terminals 2, 3 resp. 4, 5		
Nominal voltage UN :	1 V DC	24 V DC
Maximum input voltage Ui resp. maximum output voltage Uo :	6 V DC	30 V DC
Maximum input current Ii resp. maximum output current Io :	0,5 A resp. 0,4 A resp. 0,28 A	0,5 A resp. 0,4 A resp. 0,28 A
Maximum inner inductance Li :	20 µH	20 µH
Maximum inner capacitance Ci :	negligible	negligible

* 최대전류는 온도등급 및 주위온도에 따라 감소된 값 적용



** 증가된 T4온도등급의 감소 그래프 사용은 제조사 문서 확인하여 적용(16-1463KI-13)

※ 인증범위 및 정격은 IECEx KIWA 19.0003X Issue No.1를 기반으로 작성됨.

4. 안전한 사용을 위한 조건

- Surge Protection Barrier 본질안전회로의 최소 500V 절연내력은 오직 과전압보호에 제한됨. 터미널 2,3,4,5는 접지에 연결된 것으 간주됨.
- 정전기 방전으로 인한 위험이 배제될 수 있도록 설치 및 유지관리 되어야 함.

5. 인증(변경)사항

- 없음.

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수.