(앞 쪽)

제 2022-BO-0055 호

안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs GmbH(Mannheim plant)

Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Germany

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(USB-Barrier)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델	인 증 번 호
SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS	22-AV4BO-0055X

용량·등급	[Ex ib]IIC
정 격	Tamb: -40 ℃ ~ +60 ℃/+70 ℃(주변장치와 이격거리 50mm 이상) (뒤쪽 참조)

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

뒤쪽 참조

2022년 2월 8일

한국산업안전보건공단 이사장

(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장:
Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Germany에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요
본 USB-Barrier는 비위험지역에 설치하는 갈바닉 절연 배리어로서 데이터를 일대일로 대응하는 USB 2개의 채널을 갖고 있음.

3. 인증범위

형식 : SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS 등급 : [Ex ib]IIC

Tamb: -40 ℃ ~ +60 ℃/+70 ℃(주변장치와 이격거리 50mm 이상)

USB1& USB2
[비본안 회로; Host; Input; SELV or PELV]
Power supply; 5V(KL1/2_1) : Un = 5 Vdc, 0.2 A, Um = 60 Vdc
D-(KL1/2_2), USB D+(KL1/2_3), GND(KL1/2_4)

[본안 회로; Field; Output]
Power supply; 5V(SL1/2_1), D-(SL1/2_2), D+(SL1/2_3), GND(SL1/2_4)
Uo = 5.4 Vdc, Io = 166 mA, Po = 600 mW,
IIC : Co = 44μF, Lo = 1mH; Co[μF]-Lo[μH]=(30.7-2.6), (25.03-3.3), (24.03-3.5), (19.7-4.5)
IIB : Co = 990μF, Lo = 6.8mH; Co[μF]-Lo[μH]=(45.8-47.2), (76.8-17.2), (128.8-7.2), (358.8-2.2)

4. 안전한 사용을 위한 조건
1. KS C IEC 60950 또는 KS C IEC 61010에 따른 SELV(안전특별저압)/PELV(보호특별저압)의 전원에 결선할 것
2. 본안회로는 접지와 등전위본딩할 것
3. 수평으로 설치할 것
4. 케이블 거리 10m(배리어 전5m+후5m) 이내로 할 것

5. 인증(변경)사항 : 해당 없음

6. 그 밖의 사항
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받는 자의 의무를 준수할 것

COPY COPY