

제 2020-BO-0447 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 안전 인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭전기부품 (FB PS model(Power Supply))

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

FB9206*

20-AV4BO-0447U

용량·등급

Ex d e q IIC

정 격

뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2020-33호)

인 증 조 건

본 제품은 방폭부품으로 폭발위험지역에서 단독으로 사용할 수 없고 다른기기에 포함되어 추가 KCs 안전인증을 받아야 함

2020년 08월 06일

한국 산업 안전 보건공단

이





(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장:

Pepperl+Fuchs GmbH(Mannheim plant), Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim,, Germany에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본 방폭부품(component) FB PS는 별도로 KCs 안전인증을 받은 backplanes FB BP(FB-Backplane)에 장착되는 전원공급모듈로 다른기기에 포함되어 추가 KCs 안전인증을 받아야 함

3. 인증범위

형식 : FB9206*

Ex q : container , Ex d: Interconnection(pin and sockets)

- $40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 60^{\circ}\text{C}$, $- 40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{service}} \leq 100.1^{\circ}\text{C}$

[비본안회로]

Power supply: Backplane connector Pin 2(+), Pin1(-)

Nominal voltage(U_n) : 24 VDC(-2/+4%), SELV/PELV

Rated voltage(U_r) : 18~32 VDC

Maximum common mode voltage(U_m) : 60 VDC

Output 1 (12 V) : Backplane connector Pin 6(+), Pin 5(-)

Nominal voltage(U_n) : 12VDC(-2/+4%) SELV/PELV

Rated voltage(U_r) : 12.48 VDC

Maximum common mode voltage(U_m) : 30 VDC

Output 2 (5.4 V) : Backplane connector Pin 4(+), Pin 5(-)

Nominal voltage(U_n) : 5.4V($\pm 5\%$), SELV/PELV

Rated voltage(U_r) : 12.48 VDC,

Maximum common mode voltage(U_m) : 30 VDC

Pin 3: PE(Protection Earthing), Pin 7: Power out ref. to Pin 5

4. 안전한 사용을 위한 조건

1. 오염 등급 2 이상

2. KCs 안전인증을 받은 Backplanes(FB BP)와 함께 사용.

3. 최대 전압 $U_m = 60\text{V}$, 저전압 (SELV) 또는 저전압 (PELV) 요구 사항을 충족하는 전원 공급 장치를 사용.

4. KS C IEC 60529 에 따른 IP54 용기로 보호할 것.

5. 허용 단락 전류는 1500A.

5. 인증(변경)사항 : 해당 없음

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받는 자의 의무를 준수할 것