

제 2020-BO-0448 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 BT model(Bus-Termination))

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델
FB9295*

인 증 번 호

20-AV4BO-0448U

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

한국산업안전보건공단 이사장





(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 BT는 별도로 KCs 안전인증을 받은 backplanes FB BP(FB-Backplane)에 장착되는 단자(Bus-Termination)모듈로 다른기기에 포함되어 추가 KCs 안전인증을 받아야 함

3. 인증범위

형식 : FB9295*

Bus-Termination(FB BT)

- $40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 60^{\circ}\text{C}$, $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{service}} \leq 77.5^{\circ}\text{C}$

Supply: Backplane connector Pin 4(+), Pin5(-)

Nominal voltage(U_n) : 5.4 VDC, SELV/PELV, derived from FB-power supply(e.g. FB9206*)

Rated voltage(U_r) : +5.4VDC(+5/+5%) SELV/PELV

Maximum common voltage(U_m) : 30 VDC

Field-Bus: Backplane Connector, Pin 2 to 3 and / or 6 to 7

Nominal voltage(U_n) : +5V (e.g.RS-485) SELV/PELV

Rated voltage(U_r) : Field-bus : 11.4V SELV/PELV, Service-bus : 8.4 V SELV/PELV

Maximum common voltage(U_m) : 30V

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