

제 2022-BO-0059 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 _____

방폭구조 전기기계·기구(Isolated Communication Repeater)

_____ 형식·모델/용량·등급/인증번호 _____

형식·모델

인 증 번 호

KFD2-FF-Ex2.RS232

22-AV4BO-0059

용량·등급

[Ex ia] IIC

정 격

Tamb: -20 °C ~ +60 °C

(뒤쪽 참조)

_____ 인 증 기 준 _____

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

_____ 인 증 조 건 _____

뒤쪽 참조

2022년 2월 15일

한국산업안전보건공단

이



장



(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장:

Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Germany에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본 기기는 비위험지역에 설치하는 갈바닉 절연 배리어로서 비위험지역의 불특정 기기에서 폭발위험지역의 기기로 제한된 에너지를 전송하는 Transformer Isolated Communications Repeater 임

3. 인증범위

형식 : KFD2-FF-Ex2.RS232 등급 : [Ex ia] IIC

Tamb: -40 °C ~ +60 °C

Input/Output parameters

Terminal 7, 9 & 11 w.r.t 0 V(terminals 8, 10 & 12) and power rail

Um 253V

Terminals 1 w.r.t. 2

Uo = 14.5V, Io = 48mA, Po = 0.18W, Ci = 0, Li = 0

Terminals 3 w.r.t. 2

Uo = 5.4V, Io = 27mA, Po = 0.04W, Ci = 0, Li = 0

Terminals 1, 2, 3

Uo = 19.9V, Io = 75mA, Po = 0.2W, Ci = 0, Li = 0

Co = 0.223µF, Lo = 6.59mH, L/R Ratio = 210µH/Ω

4. 안전한 사용을 위한 조건

해당없음

5. 인증(변경)사항 : 해당 없음

6. 그 밖의 사항

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