

제 2020-BO-0491 호



# 안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs (Mfg) Pte Ltd.

18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

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 Switch Amplifier)

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

KFD2-a-Ex1.b

20-AV4BO-0491

용량·등급

[Ex ia]IIC

정 격

a: ST3, SOT3 b: LB, LB.IO

Tamb : -20℃~60℃ (뒤쪽 참조)

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2020-33호)

## 인 증 조 건

Pepperl+Fuchs (Mfg) Pte Ltd., 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942에서 생산된 제품에 한함.

2020년 08월 25일

한국산업안전보건공단 이사장





# 인 증 조 건

1. 제조공장 : Pepperl+Fuchs (Mfg) Pte Ltd., 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942에서 생산된 제품에 한함.

2. 제품개요 : 비위험지역에 설치하는 본질안전관련기기로 폭발위험지역과 비위험지역의 회로를 물리적으로 분리하는 isolated switch amplifier 이다.

3. 인증범위 : 동일형식 범위는 아래와 같음

KFD2-a-Ex1.b [Ex ia]IIC

a: ST3, SOT3 b: LB, LB.IO

Tamb : -20°C~60°C

[비위험지역]

14+/15- or PR1[+], PR2[-]단자:

Rated Voltage  $U_n = (19\sim30)$  VDC ,  $U_m = 253$  Vac.

Fault Signal(fault bus)(PR4):  $U_n = 30$  Vdc

Transistor Outputs(Terminals 7,8,9 & 10,11,12):

Rated voltage  $U_n = 30$ Vdc, Rated current  $I_n = 100$ mA

[위험지역]

1+, 2+, 3- & 4+, 5+, 6- 단자:

$U_o = 10.5$ V ,  $I_o = 17.1$ mA ,  $P_o = 45$ mW ,  $C_i = \text{negligible}$  ,  $L_i = \text{negligible}$

$C_o = 2.41\mu$ F ,  $L_o = 121.5$ mH ,  $L_o/R_o = 0.79$  mH/ $\Omega$

4. 안전한 사용을 위한 조건

적정한 파라미터 값을 선정하여 설치 사용할 것

5. 인증(변경)사항

해당없음

6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증받은자의 의무준수