

제 2022-BO-0066 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

KCD2-ST/SOT-Ex2

22-AV4BO-0066

용량·등급

[Ex ia] IIC

정 격

Ta: -20 °C ~ +60 °C / +70 °C

(뒤쪽 참조)

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

뒤쪽 참조

2022년 2월 16일

한국산업안전보건공단

이사장





(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장:

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

2. 제품개요

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

3. 인증범위

형식 : KCD2-ST/SOT-Ex2 등급 : [Ex ia] IIC

Ta: -20 °C ~ +60 °C / +70 °C

[비위험지역]

Power supply : 9+/10- or PR1+/PR2- 단자 :

Um = 253 Vrms, Un = 30 Vdc

Output : 5+/6- (output 1), 7+/8- (output 2)

Um = 253 Vrms, Un = 30 Vdc

Fault signal : PR4

Um = 253 Vrms, Un = 30 Vdc

[위험지역]

Input : 1+/2-, 3+/4-

Uo= 10.5 V , Io= 17.1 mA , Po= 45 mW, Ci= 0 , Li= 0

Co= 2.41 μF , Lo= 121.5mH or Lo/Ro= 0.79 mH/Ω

- 주) 1. 케이블을 포함한 외부회로의 Li 가 Lo의 1%미만 또는 케이블을 포함한 외부회로의 Ci 가 Co의 1% 미만이면 Co 및 Lo 또는 L/R 적용
 2. 케이블을 포함한 외부회로의 Li 가 Lo의 1% 이상이고 케이블을 포함한 외부회로의 Ci 가 Co의 1% 이상이면 Co 및 Lo 또는 L/R 값의 50 %를 적용

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