제 2025-BO-0124 호 (1/2)

안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs (Vietnam)Co., Ltd

Lot S 12-16a, Street 20 Tan Thuan EPZ Ward Tan Thuan Dong, District 7 Ho Chi Minh City Viet Nam

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증 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-ST3/SOT3-Ex*	25-AV4BO-0124X

용량·등급	[Ex iaD] [Ex ia Da] IIIC
정 격	-20℃≤Ta≤+60℃ 상세내역 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

상세내역 뒤쪽 참조

2025년 07월 22일

2025.02.26 최초발급

2025.07.22 재발급(오기정정)

한국산업안전보건공단 이

인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Pepperl+Fuchs Co. Ltd.' Lot S 12-16a, Street 20 Tan Thuan EPZ Ward Tan Thuan Dong, District 7 Ho Chi Minh City Viet Nam에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

본 기기는 본질안전 관련기기로서 폭발위험지역에 설치 시 적합한 방폭구조로 보호되어야 함.

3. 인증범위: 본 기기의 동일형식 범위는 아래 표와 같음.

KFD2-ST3/SOT3-Ex	*

1: 1 Channel
2: 2 Channels

*그외 동일형식 Y1,IO,LB는 방폭구조에 영향을 미치지 않음.

Non-intrinsically safe circuits:
Maximum Voltage Um: 253V AC
Power supply (terminals 14+,15- or PR1[+], PR2[-]):
Rated Voltage Un: 19…30V DC
Fault Signal (fault bus) (PR4):
Rated Voltage Un: 30V DC
Transistor Outputs (terminals 7, 8, 9 and 10, 11, 12):
Rated voltage: 30 V DC
Rated current: 100 mA

Intrinsically safe circuits (terminals 1+, 2+, 3- and 4+, 5+, 6-):

Uo	Io	Po	Ci	Li
10.5 V	17.1 mA	45 mW (linear characteristic)	negligible	negligible

Group	IIIC
Capacitance (Co), [μF]	16.8
Inductance (Lo), [mH] or Lo/Ro, [mH/Ω]	486.3 / 3.16

최대허용 인덕턴스 및 커패시턴스
- the total Li of the external circuit (excluding the cable) is < 1% of the Lo value or
- the total Ci of the external circuit (excluding the cable) is < 1% of the Co value.

아래 두 가지 해당시 Lo 및 Co 50% 감소
- the total Li of the external circuit (excluding the cable) > 1% of the Lo value
- the total Ci of the external circuit (excluding the cable) > 1% of the Co value

감소된 커패시턴스는(케이블 포함) 1μF(Group IIIC)를 초과해서는 안됨

*인증범위 및 전기적 파라메터는 IECEx EXA 16.0009X Issue No.2를 기반으로 작성됨.

4. 안전한 사용을 위한 조건
- 없음.

5. 인증(변경)사항
- 없음.

6. 그 밖의 사항
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수.