제 2025-BO-0132 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(Transformer Isolated Driver)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델	인 증 번 호
KFD2-SCD2-Ex*.LK	25-AV4BO-0132X

용량·등급

정 격 [Ex ia] IIC
([Ex ia Ga] IIC)
-40℃≤Ta≤+60℃/+70℃
상세내역 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

상세내역 뒤쪽 참조

2025년 02월 27일

2025.02.27 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 설치시 적합한 방폭구조로 보호되어야 함.

3. 인증범위: 본 기기의 동일형식 범위는 아래 표와 같음.

KFD2-SCD2-Ex*.LK	*	Note
	1	Single channel
	2	Dual channels

Input / Output Parameters
Terminal 7 to 12, 14 & 15 and Power Rail terminals 1, 2 & 4:
KFD2-SCD2-Ex1.LK only: Terminal 7 to 9, 14 & 15 and Power Rail terminals 1, 2 & 4:
Um = 250V
The equipment is designed to operate from a d.c. supply of up to 40V.
KFD2-SCD2-Ex2.LK: Terminals 1, 2 & 3 (Ch 1) and 4, 5 & 6 (Ch 2):
KFD2-SCD2-Ex1.LK: Terminals 1, 2 & 3:
Uo = 25.2V Io = 93mA Po = 585.3mW Ci = 1.05nF Li = 0

GROUP	CAPACITANCE (μF)	INDUCTANCE (mH)	or	L/R RATIO (μH/ohm)
IIC	0.1059	4.11		60.7
IIB	0.818	16.47		242.9
IIA	2.890	32.95		485.9

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

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

감소된 커패시턴스는(케이블 포함) 1μF(Groups IIA, IIB), 600 nF(Group IIC)를 초과해서는 안됨

*인증범위 및 전기적 파라메터는 IECEx BAS 04.0014X Issue No.8을 기반으로 작성됨.

4. 안전한 사용을 위한 조건
- 본 기기는 오염등급2의 장소 및 KS C IEC 60529 및 KS C IEC 60079-0에 따른 IP54용기내에 설치하여 사용하고, 비위험지역에서의 연결은 KC C IEC 60664-1에 정의된 카테고리 I/II로 제한할 것.

5. 인증(변경)사항
- 없음.

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