제 2025-BO-0128 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
KCD2-SOT/ST-Ex*	25-AV4BO-0128X

용량·등급	[Ex ia] IIC [Ex ia Ga] IIC
정 격	-20℃≤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 26일

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

3. 인증범위: 본 기기의 동일형식 범위는 아래 표와 같음.

KCD2-SOT/ST-Ex	*	Note
	1	1: 1 Channel 2: 2 Channels
	2	LB : Line Fault Detection with separate output
	3	SP : Spring Terminal

*그외 LB 및 Y1은 옵션으로 방폭성능에 영향을 미치지 않음.

Non-Hazardous Area Terminals
Power Supply: pin 9[+] wrt pin 10[-] or PR1[+] wrt PR2[-]
Um = 253V r.m.s.
The circuit connected to the power supply pins is designed to operate from a d.c. supply voltage of up to 30V.
Outputs: pin 5[+] wrt pin 6[-] (Output 1) and pin 7[+] wrt pin 8[-] (Output 2)
Um = 253V r.m.s.
The circuit connected to the output is designed to operate from a d.c. supply of up to 30V.
Fault Signal: PR4
Um = 253V r.m.s.
The circuit connected to the output is designed to operate from a d.c. supply of up to 30V.
Hazardous Area Connector(s)
Input: pin 1[+] wrt pin 2[-] and pin 3[+] wrth pin 4[-]

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

Group	CAPACITANCE (μF)	INDUCTANCE (mH)	OR	L/R RATIO (μH/ohm)
IIC	2.41	121.5		790
IIB	16.8	486.3		3165
IIA	75	972.7		6330

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 위의 파라미터는 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(Groups IIA, IIB), 600 nF(Group IIC)를 초과해서는 안됨.

*인증범위 및 전기적 파라메터는 IECEx BAS 13.0046X Issue No.3를 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.