제 2025-BO-0126 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(Resistance Repeater)

형식 · 모델/용량 · 등급/인증번호

형식·모델	인 증 번 호
KCD2-RR2-Ex1.*	25-AV4BO-0126X

용량·등급 [Ex ia] IIC
([Ex ia Ga] IIC)

정 격 -20℃/-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 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

폭발위험지역의 저항값을 비위험지역으로 전송하는 저항전송기임.

3. 인증범위: 본 기기의 동일형식 범위는 아래 표와 같음.

KCD2-RR2-Ex1.*	*

SP: Spring Terminal

Non-Hazardous Area Terminals
Power Supply
Terminal 9 wrt 10 or Power rail (terminal 1 wrt 2)
Um = 250V
The apparatus is designed to operate from a d.c. supply of up to 30V on the above terminals.
Output
Terminals 5, 6, 7 & 8
Um = 250V

Hazardous Area Connector(s)
Input Terminals 1, 2, 3 & 4

Uo	Io	Po	Ci	Li
9.5V	39.22mA	93mW	0	0

Group	CAPACITANCE (μF)	INDUCTANCE (mH)	OR	L/R RATIO (μH/ohm)
IIC	3.7	23		351
IIB	27	92		1405
IIA	255	184		2811

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 10.0024X Issue No.5를 기반으로 작성됨.

4. 안전한 사용을 위한 조건
- 오염등급이 적절히 감소된 장소에 설치할 것

5. 인증(변경)사항
- 없음.

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