제 2025-BO-0121 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(Galvanically Isolated Barrier)

**형식 · 모델/용량 · 등급/인증번호**

| 형식·모델 | 인 증 번 호 |
|---|---|
| KCD2-SCD/STC-Ex1.* | 25-AV4BO-0121X |

용량·등급

정 격

[Ex ia] IIC
([Ex ia Ga] IIC)
-40℃≤Ta≤+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
2025.07.08 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.

| KCD2-SCD/STC-Ex1. | * | Note |
|---|---|---|
| | SP | Spring Terminals |

Non-intrinsically safe circuits
Power supply - Terminals: 9(+): 10(-) and/or PowerRail (PR1: PR2)
Um: 253 Vac, Rated voltage Un: 24 Vdc (19 ÷ 30 Vdc)
Analog Input/Output - Terminals: 6(+): 5(-) and 8(+): 7(-)
Um: 253 Vac Rated voltage Un: up to 30 Vdc

KCD2-STC-** and KCD2-SCD-**

| Terminals | Uo | Io | Po | Gas Group | Co (μF) | Lo (mH) | Lo/Ro (μH/Ω) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1(+): 2(-) | 25.2V | 100 mA | 630 mW | IIC | 0.100 | 3.5 | 55 |
| | | | | IIB | 0.81 | 14 | 222 |
| | | | | IIA | 2.8 | 28 | 444 |

Ci = 5.7nF: Li = negligible: Output characteristic: linear.

KCD2-STC-**

| Terminals | Uo / Ui | Io / Ii | Po / Pi | Gas Group | Co (μF) | Lo (mH) | Lo/Ro (μH/Ω) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3(+): 4(-) | 7.2V | 100 mA | 25 mW | IIC | 13.49 | 3.5 | 27 |
| | | | | IIB | 239 | 14 | 108 |
| | 30 V | 128 mA | 1 W | IIA | 1000 | 28 | 216 |

Ci = 5.7nF: Li = negligible: Output characteristic: linear.

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 CES 06.0001X Issue No.6를 기반으로 작성됨.

4. 안전한 사용을 위한 조건
- KS C IEC 60664-1에 따른 오염등급 2의 장소에 설치 및 사용할 것.
- KS C IEC 60664-1에 정의되 과전압 카테고리 II의 환경에서 설치 및 사용할 것.

5. 인증(변경)사항
- 없음.

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