제 2025-BO-0156 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(Universal Temperature Converter)

형식 · 모델/용량 · 등급/인증번호

형식·모델	인 증 번 호
KCD2-UT2-EX1	25-AV4BO-0156X

용량·등급

[Ex iaD]
([Ex ia Da] IIIC)
-20°C≤Ta≤+60°C/+70°C
상세내역 뒤쪽 참조

정 격

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

상세내역 뒤쪽 참조

2025년 03월 05일

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
폭발위험지역에 설치된 TC/mV, RTD(2, 3, or 4-wire 또는 가변저항(potentiometer)의 신호를 비위험지역으로 전송하는 범용 온도변환기임.

3. 인증범위: 본 기기의 동일형식 범위는 아래 표와 같음.

Non-Hazardous Area Connector(s)
Power Supply: pin 9[+] wrt pin 10[-] or via Power Rail
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 6[+] wrt pin 5[-] and pin 7[+] wrt pin 8[-]
Um = 253V r.m.s.
The circuit connected to the output is designed to operate from a d.c. supply of up to 30V.
Programming jack
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: via Power Rail
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: pins 1, 2, 3, 4 (any combination)

Uo	Io	Po	Ci	Li
9V	13.1mA	30mW	0	0

Group	CAPACITANCE (μF)	INDUCTANCE (mH)	OR	L/R RATIO (μH/ohm)
IIIC(IIB)	40	828		4635

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 1μF(Groups IIA, IIB), 600 nF(Group IIC)를 초과해서는 안됨

*인증범위 및 전기적 파라메터는 IECEx BAS 13.0057X Issue No.2를 기반으로 작성됨.

4. 안전한 사용을 위한 조건
- 오염이 적절히 감도된 통제된 환경, IP54이상에 설치하여 사용할 것.

5. 인증(변경)사항
- 없음.

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