

제 2022-BO-0278-1 호



안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs Manufacturing, Inc.

502 Cane Island Parkway Katy, Texas 77494 USA

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전 인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품

목

방폭구조 전기기계·기구(Purge and Pressurization system, 6000 Series)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

6000-DV-S2-UN-WH-AC*/DC*

22-AV4BO-0278X

용량·등급

Ex db ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb

Tamb : -20°C ~ +60°C

정 격

* AC버전: 100 ~ 250 Vac, 50/60Hz, 200 mA

* DC버전: 20~30 Vdc, 600 mA

출력값과 본질안전회로 관련 파라미터는 인증서 뒷면 기재

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

- 고용노동부고시에 따른 방폭구조 : Ex d ib [ib] [px] IIC T4

2022.08.11. 최초 교부

2024.10.21. 변경사항 적용(뒤쪽참조)

2024년 10월 21일

한국 산업안전보건공단 이사장





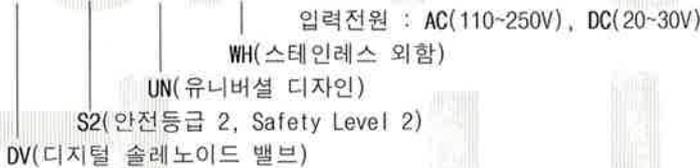
인 증 조 건

1. 제조공장 : Pepperl & Fuchs Manufacturing, Inc., 502 Cane Island Parkway, Katy, Texas 77494
USA에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요 : 본 Purge System은 전면 조작버튼 및 디스플레이가 있는 스테인레스 재질의 외함과 내부에 내압방폭 외함을 포함하여 구성되어 있으며 1종 장소에 설치되는 압력방폭 시스템을 제어하기 위한 기기임

3. 인증범위

▷ 6000-DV-S2-UN-WH-AC/DC



▷ Purge Control Output

외함 점점 출력	240 Vac에서 8 A	건식 점점 (2) SPST N.O.	24 Vdc에서 8A
보조 1 점점 출력	240 Vac에서 2 A	건식 점점 SPDT	24 Vdc에서 2A
보조 2 점점 출력	240 Vac에서 2 A	건식 점점 SPDT	24 Vdc에서 2A
최대 공급 압력	8.27 bar (120 psi)		

▷ 본질안전 터미널 파라미터

터미널	U _o (V)	I _o (mA)	P _o (mW)	가스그룹	C _o (uF)	L _o (mH)
입력 1+, 1-; 입력 2+, 2-; 입력 3+, 3-; 입력 4+, 4-	8.61	5	11	IIC	0.6	50
				IIB, IIA	1.0	150
솔레노이드	28	110	770	IIC	0.041	0.5
				IIB, IIA	0.32	1.5

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 전선관 사용시 내압방폭 구조에 적합하여야 하고 제조사 문서(116-B027)를 준수하여 설치할 것.
- 릴리프 밸브는 EPV-6000-xx-xx 만 사용할 것.
- 전면 조작부와 디스플레이는 정전기 축적을 방지하기 위하여 젖은 천으로 청소하고 강한 정전기가 발생할 위험이 없는 곳에서 사용/설치할 것.

5. 인증(변경)사항

- LCD 타입 용기커버 추가(IECEX UL 08.0003X Issue 12 반영)
- Alternate power electronics enclosure 평가 추가(IECEX UL 08.0003X Issue 13 반영)

6. 그 밖의 사항

- 트랜스포머 확인시험, 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무를 준수할 것.