



안 전 인 증 서

Safety Certification

Pepperl+Fuchs GmbH (Mannheim plant)

Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

We allow below product to be used with the remark of Safety Certification complying with the Industrial Health-Safety law 34th and Article 4 of 58th which is manufactured from presented manufacturer above. This product is suitable for the mentioned law.

품 목 product

방폭구조 전기기계·기구(Purge Control Unit)

형식·모델/용량·등급/인증번호 Type Code, model / Capacity, Ex rating / Certification No.

Type code, model

형식·모델

인증번호 Certification No.

EPCU : 6500-01-EXT1/PM01/PM02-PNO-LNO

19-AV4BO-0186X

UIC : 6500-01-UIC-EXT/PM01

Capacity, Ex rating

용량·등급

EPCU : Ex e q ib [ib px] IIC T4,

UIC : Ex ib [px] IIC T4

Tamb : -20 °C ~70 °C

뒤쪽 참조

인 증 기 준 Certification Criteria

방호장치 안전인증 고지(고용노동부고시 제2018-53호)

Compulsory Safety certification Notice of Protection equipment(Ministry of Labor Article 2018-53)

인 증 조 건 Conditions of Certification

(뒤쪽)참조

2019년 04월 24일

한국산업안전보건공단





(뒤 쪽)

인 증 조 건 Conditions of Certification

1. 제조공장 Factory

Pepperl+Fuchs GmbH(Mannheim plant), Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim,

2. 제품개요 description

본 퍼지콘트롤러는 EPCU(Electronic Purge Control Unit)와 UIC(User Interface Controller)로 구성되며 퍼지콘트롤러와 vent(P&F, EPV-6500-***-** 별도 KCs 인증)를 부착하여 압력방폭구조의 용기를 만든다.

Purge consists of EPCU and UIC, and attaches vent to make explosion proof container.

3. 인증범위 capacity

EPCU : 6500-01-EXT1/PM01/PM02-PNO-LNO, Ex e q ib [ib px] IIC T4

UIC : 6500-01-UIC-EXT/PM01, Ex ib [px] IIC T4

Supply voltage: 20~30 Vdc, 0.6 A, or 100~250 Vac, 50/60 Hz, 0.2A

Enclosure relays: 20~30 Vdc, or 100~250 Vac, 8A@60°C, 5A@70°C

Auxiliary relay: 20~30 Vdc, or 100~250 Vac, 2A, Tamb: -20°C~+70°C

Switch input(IS): Uo= 9.56 V, Io= 19.4 mA, Co= 3.6 uF, Lo= 90 mH, Po= 46 mW

RTD input(IS): Uo= 5.88 V, Io= 3.38 mA, Co= 43 uF, Lo= 100 mH, Po= 5 mW

Digital valve output(IS): Uo= 27.72 V, Io= 109 mA, Co=84 nF, Lo= 3 mH, Po= 756 mW

Proportional valve output(IS): Uo= 19.11 V , Io= 70 mA, Co= 251 nF, Lo= 7.2 mH, Po= 345 mW

RS-485 Um= 250V

4. 안전한 사용을 위한 조건 use in safety condition

1. 본 퍼지콘트롤러와 ven를 부착한 압력방폭구조의 용기는 KCs안전인증을 받을 것.
2. 정상상태에서 비금속 터치패드와 디스플레이는 정전기방전에 노출되지 않게 하고 젖은헝겊과 에어드라이로 청소할 것, 고 전하 장소에 사용 또는 설치 하지 말 것.
3. KCs 안전인증을 받은 케이블글랜드 또는 블랭킹엘리먼트를 사용할 것.
4. Vent 또는 UIC와 EPCU와의 최대 케이블길이는 74.6 m(C; 197 pf/m, L; 0.66uH/m)
5. 릴레이 접속회로는 별도로 Fuse를 설치해야 하며 각각의 회로는 최소차단용량 1500A를 갖는 AC 또는 DC Fuse를 사용한다. 용기전원용 Fuse의 정격은 11A 이하, 보조릴레이용은 3A이하를 사용한다.

1. Purge & vent will get KCs certification

2. The Non-metallic touchpad and display does not pose an electrostatic ischarge hazard under normal use conditions. Use only water damp cloth and allow to air dry for cleaning device. Do not use or install in high charge areas.

3. Use certified KCs for Cable gland and Plug.

4. Vent or UIC and EPCU max cable length 74.6m

5. The relay contact circuits shall be externally fused at installation. Each circuit shall have a fuse that is rated for the voltage type being used (AC/DC) with a breaking capacity of at least 1500A. The rating of the fuse for the enclosurepower connections shall not exceed 11A. for the Aux relay, it shall not exceed 3A.

5. 인증(변경)사항 Certification(change)

Certification(change)

해당없음 none

none

6. 그 밖의 사항 others

others

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

Comply with the obligations of the certified person such as quality control, confirmation examination, change