



안 전 인 증 서

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.

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Thin Client Unit)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델	인증번호
TCU1100-J1-ET/SX-NN/BR-NN/BR-*	17-AV4BO-0319X

용량·등급	Ex tD A21 [ibD] IP66 T85°C
	24VDC ± 10% (SELV/PELV), 14W(최대30W),
	Tamb: -20°C~+65°C

각 단자별 파라미터 값 : (뒤쪽)참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2017년 07월 07일

한국산업안전보건공단





(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

TCU는 방진방폭구조(tD)와 분진본질안전방폭구조(ibD) 로 구성되었으며 DPU1100-J1*(P&F, 별도 KCs인증)과 연결하여 사용

3. 인증범위

1)비본질안전 전원단자X1.1/X1.2(+ 24 VDC), X1.3, X1.4(GND),
DC 24V, 2A, Um: DC 60V, SELV/PELV회로에만 사용

2)비본질안전 USB단자 X1.5(VCC), X1.6(D-), X1.7(D+), X1.8(GND)
비본질안전 Ethernet단자X2.1~X2.8 : Um: DC 60V, SELV/PELV회로에만 사용

3)본질안전 외부 passive keyboard단자 X3.1(VCC), X3.2(D-), X3.3(D+), X3.4(GND)
본질안전 외부 passive mouse단자 X3.5(VCC), X3.6(D-), X3.7(D+), X3.8(GND)
: Uo= DC4.92 V, Io= 182 mA, Po= 570 mW, Co= 57 uF, Lo= 1uH

4)본질안전 TTY-interface
TCU1****-***-***NN-BR-X: X5, TCU1****-***-***BR-NN-X: X4
X4.1(Us),X4.4(TxD),X4.6(RxD)-X4.2(GND),
X5.1(Us),X5.4(TxD),X5.6(RxD)-X5.2(GND)
: Uo= DC8.95 V, Io= 150 mA, Po= 1.4 W, Co= 400 nF, Lo= 199 uH

X4.4(TxD),X4.6(RxD)-X4.2(GND),
X5.4(TxD),X5.6(RxD)-X5.2(GND)
: Uo= DC8.95 V, Io= 58 mA, Po= 128 mW, Co= 1.9 uF, Lo= 199 uH

5)Plug X7(96pin) : Display Unit(DPU1100-J1-*)과 연결

4. 안전한 사용을 위한 조건

1. Display Unit(DPU1100-J1*, P&F)과 연결할 것
2. 본질안전회로는 접지와 등전위되어야 함
3. 본기기는 SELV/PELV회로에만 결선되어야 함
4. 인위적으로 정전기대전을 억제하지 않고 브러쉬방전이 없는 곳에 설치

5. 인증(변경)사항

해당없음

6. 그 밖의 사항

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