



제 2021-BO-0267 호

안 전 인 증 서

Werner Turck GmbH & Co. KG

Goethestrasse 7 58553 Halver Germany

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(Excom Profibus-DP 인터페이스 게이트웨이)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

GDP-NI

인 증 번 호

21-AV4BO-0267X

용량·등급

Ex ec ic [ib Gc] IIC T4 Gc

정 격

세부사항 인증서 뒤쪽 기재

 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2021년 11월 03일

한국 산업 안전 보건 공 단 이





제 2021-BO-0267 호

인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Werner Turck GmbH & Co. KG, Goethestrasse 7 58553 Halver Germany'에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요 : 본 제품은 Excom I/O 시스템과 Profibus-DP 필드버스 시스템 사이의 인터페이스를 형성하는 기기임

3. 전기적 사양

I) AC-supply circuit

- KCs 안전인증받은 MT 모듈랙(17-AV4BO-0109U 및 17-AV4BO-0110U)에 결합 후 사용할 것
- AC 전원 회로는 접지 및 그 외 모든 본질안전회로부터 분리[최소 50 V(최대치)]되어야 함
- $P = 1 \text{ W}$ (power consumption)

II) Signal circuit(CAN-bus)

- KCs 안전인증받은 MT 모듈랙(17-AV4BO-0109U 및 17-AV4BO-0110U)에 결합 후 사용할 것

III) Addressing coding

- KCs 안전인증받은 MT 모듈랙(17-AV4BO-0109U 및 17-AV4BO-0110U)에 결합 후 사용할 것

IV) Gateway communication

- KCs 안전인증받은 MT 모듈랙(17-AV4BO-0109U 및 17-AV4BO-0110U)에 결합 후 사용할 것

V) Service interface

- KCs 안전인증받은 MT 모듈랙(17-AV4BO-0109U 및 17-AV4BO-0110U)에 결합 후 사용할 것

VI) Profibus DP(RS485)

- D-Sub socket pin No. : 3, 5, 6, 8
- $U_i = 5 \text{ V}$, $U_m = 5.6 \text{ V}$
- Profibus DP 회로는 접지 및 그 외 모든 회로로부터 분리[최소 300 V(최대치)]되어야 함

4. 안전한 사용을 위한 조건

- KCs 안전인증받은 MT 모듈랙(17-AV4BO-0109U 및 17-AV4BO-0110U)에 결합 후 사용할 것
- KCs 안전인증품 중 고용노동부고시 별표6에 따른 보호등급 IP54를 충족하는 외함 내부에 설치 후 2중 지역에 사용할 것
- RS485 fieldbus가 주전원에서 공급되는 경우 SELV(특별 안전 저전압) 또는 PELV(특별 보호 저전압)를 사용할 것
- 고시에 따른 방폭구조 표기 : Ex nA nL [ib] IIC T4