



안 전 인 증 서

Werner Turck GmbH & Co. KG

Goethestrasse 7 D-58553 Halver 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

Analog input module

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

AIH40Ex/ AIH41Ex/ AI42Ex

인증번호

13-AV4BO-0142

Ex [ia] ib IIC T4

용량·등급

인증받은 MT 모듈랙의 일부로서 구성됨
(공급전원 정격 $U_{max} = 20 \text{ VAC}$, 2.5 W)
(세부사항 뒷쪽 참조)

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

(뒷쪽)참조

2013년 03월 12일

한국산업안전보건공단 이사장





인 증 조 건

1. 제조공장: "Goethestrasse 7 D-58553 Halver Germany"에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요(인증범위) :

- 4ch 아날로그 입력 모듈로, 인증받은 랙(MT... , 13-AV4BO-0141U)의 일부로 구성됨
 - AIH40Ex : HART 버전, Passive 2-wire 측정센서 입력과 연결
 - AIH41Ex : HART 통신방식의 Active 본질안전센서 입력과 연결
 - AI42Ex : 비 HART 통신방식의 Passive 2-wire 측정센서 입력과 연결

3. 정격:

○ 전원공급회로 :

컨넥터 X101, 단자대 15,16

- 반드시 인증받은 "MT..." 의 본안회로와 연결되어야 함.

Ex ib IIC

U_i = 20 VAC

F = 307 kHz ± 5 kHz

P_i = 3.0 W (소비전력)

P_i = 1.5 W (내부 소비전력)

○ 모듈 측정센서 공급회로 (Passive 측정센서, AI42EX, AIH40Ex)

컨넥터 X102, 단자대 +1,-3,+7,-9,+13,-15,+19,-21

- 반드시 인증받은 "MT..." 의 본안회로와 연결되어야 함.

Ex ia IIC/IIIB 또는 Ex ib IIC/IIIB 기기

U_o = 22.1 V

I_o = 93 mA

P_o = 403 mW 등

○ 모듈입력회로 (Active 본질안전센서, AIH41)

컨넥터 X102, 단자대 +4,-2,+10,-8,+16,-14,+22,-20

- 반드시 인증받은 "MT..." 의 본안회로와 연결되어야 함.

Ex ia IIC/IIIB 또는 Ex ib IIC/IIIB 기기

U_o = 7.2 V

I_o = 16 mA

P_o = 29 mW 등

○ 그밖의 세부정격 사항 제조사 설명서 참조

4. 안전한 사용을 위한 조건 : 해당 없음

5. 인증(변경)사항 : 해당 없음

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은자의 의무사항을 준수 할 것