



# 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

Isolating transducer

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인증번호

IMX12-AI\*\*-\*\*-\*\*-\*\*/24VDC/\*\*

16-AV4BO-0218X

[Ex ia] IIC

용량·등급 Supply Input : U = 10~30Vdc, 4W , / Output Circuit : 1~5Vdc, 4~20mA /  
Input Circuit : Uo = 26.1V, Io = 97mA, Po = 632mW, mH, μH = 인증서  
뒷면기재, -25℃ ≤ Amb ≤ +70℃

※폭발위험지역에 설치되는 경우 IP54이상의 외함으로 보호되어야 함

## 인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

## 인 증 조 건

(뒷쪽)참조

2016년 06월 20일

한국산업안전보건공단 이사장





# 인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Werner Turck GmbH & Co.KG', Goethestrabe 7, D-58553 Halver Germany에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요 : Isolating Transducers는 폭발위험지역의 본질안전 측정회로와 비위험지역 비본안회로 출력 간의 신호전송을 위한 기기임

3. 인증범위 : 세부모델에 따른 동일형식 범위는 아래의 표에 따름

인증형식 : IMX12-AI\*\*-\*-\*\*\*/24VDC/\*\*

IMX 12 - AI    -    -    -    /    /   

- \*\* : Electrical connection variants  
Empty - Screw clamps  
CC - Cage Clamps
- \*\*\*\*\* : Power supply  
24VDC: 10 ~ 30VDC
- \*\* : Extra Function  
H - HART  
C - parametrizable via PC  
PR - Power Rail  
0 - without extra function
- \* : Number of outputs
- \* : Output type  
I - Current  
U - Voltage
- \* : Number of Channels (Field side)
- \* : Input type (Field side)  
I - Current  
U - Voltage
- \*\* : Special function  
01 - 4...20mA active, passive, Line monitoring  
02 - 4...20mA active, passive  
03 - 0/4...20mA active, passive  
04 - 4...20mA passive  
05 - 0/4...20mA passive

3. 정격에 대한 세부사항(L<sub>o</sub>, C<sub>o</sub>)

| 구분     | IIC   |       |       | IIB  |      |      |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Lo(mH) | 1.5   | 0.9   | 0.4   | 9.9  | 1.9  | 0.9  |
| Co(μF) | 0.036 | 0.047 | 0.063 | 0.31 | 0.33 | 0.39 |

4. 안전한 사용을 위한 조건

설치주위온도 Tamb= -25°C ~ +70°C

※ 본 기기가 폭발위험지역에 설치될 경우 IP54 이상의 외함으로 보호되어야 함