

(앞쪽)

제 2015-BO-0448 호



# 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 \_\_\_\_\_

Transmitter Supply

\_\_\_\_\_ **형식·모델/용량·등급/인증번호** \_\_\_\_\_

형식·모델

IM33-abEx-HI/24VDC

인증번호

15-AV4BO-0448

용량·등급

[Ex ia] IIC/IIB

\_\_\_\_\_ **인    증    기    준** \_\_\_\_\_

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

\_\_\_\_\_ **인    증    조    건** \_\_\_\_\_

(뒷쪽) 참조

2015년 08월 11일

한국산업안전보건공단 이사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

Werner Turck GmbH & Co. KG / Goethestrasse 7 D-58553 Halver Germany 에서 생산되는 제품에 한함

## 2. 제품개요

본질안전 관련기기인 Transmitter Supply

## 3. 인증범위 : 본 인증서는 아래 내용에 한하여 유효함

○ IM33-abEx-HI/24VDC

a : 입력변수, 1 또는 2, b : 출력변수, 1 또는 2

ab : 11, 12, 22 에 한함

○ 전기적 특성

- Supply Circuit (Terminal 11, 12)

$U \leq 35 \text{ V d.c.}, P \leq 3.2 \text{ W}$

$U_m = 253 \text{ V a.c. resp. } 125 \text{ V d.c.}$

- Output circuit (Terminals 7, 10 and 8, 9 resp. 7, 10 with one channel)

$U \leq 15 \text{ V d.c.}, I \leq 25 \text{ mA}$

$U_m = 253 \text{ V a.c. resp. } 125 \text{ V d.c.}$

- Control circuit (Terminal 1, 2, 3 and 4, 5, 6 resp. 1, 2, 3 with one channel)

Maximum output voltage  $U_o = 21.9 \text{ V}$

Maximum output current  $I_o = 95 \text{ mA}$

Characteristic : linear,  $R_i = 331 \Omega$

Characteristic line : trapezoidal

$C_o = 57 \text{ nF}, L_o = 2.8 \text{ mH}$  for IIC /  $C_o = 295 \text{ nF}, L_o = 14 \text{ mH}$  for IIB

Galvanic separated up to a peak voltage = 375 V (for non-intrinsically safe circuits)

Galvanic separated up to a sum of the voltage = 60 V (for intrinsically safe circuits)

- 본질안전회로에 연결시 다음 최대값 적용 (Terminal 2, 3 resp. 5, 6)

$U_i = 40 \text{ V d.c.}$  (device with one channel)

$U_i = 30 \text{ V d.c.}$  (device with two channel)

$P_i = 650 \text{ mW}$

○  $T_{amb} = -25 \text{ }^\circ\text{C} \sim +70 \text{ }^\circ\text{C}$

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

○ 제조자가 제공하는 사용설명서를 참조할 것

## 5. 인증(변경)사항

해당없음

## 6. 그 밖의 사항

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