

제 2015-BO-0449 호



(앞쪽)

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 Power Supply

_____ **형식·모델/용량·등급/인증번호** _____

형식·모델

IM33-14Ex-CDRi

인증번호

15-AV4BO-0449

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 Power Supply

3. 인증범위 : 본 인증서는 아래 내용에 한하여 유효함

○ 전기적 특성

- Supply circuit (Terminal : 19;20)

| |
|---|
| Nominal voltage $U_N = 20...250 \text{ V AC} / 125 \text{ V DC}$ |
| Rated Power $P_N \leq 4.5 \text{ W}$ |
| Maximum r.m.s or d.c. voltage $U_m = 250 \text{ V AC} / 125 \text{ V DC}$ |

- Intrinsically safe input circuit (Terminal 1...4)

| |
|---|
| Maximum output voltage $U_o = 21.6 \text{ V}$ |
| Maximum output current $I_o = 85 \text{ mA}$ |
| Maximum output power $P_o = 459 \text{ mW}$ |
| $C_i, L_i =$ 무시할 수 있는 값 |
| Characteristic : linear, $R_i = 408 \Omega$ |
| Galvanic separated up to a peak voltage = 375 V |

| | IIC | | IIB | | |
|-------|--------|---------|--------|--------|---------|
| C_o | 30 nF | 50 nF | 630 nF | 680 nF | 950 nF |
| L_o | 0.3 mH | 0.15 mH | 5 mH | 1 mH | 0.15 mH |

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

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