



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 Amplifier

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

IM35-abEx-HI/24VDC

인증번호

15-AV4BO-0447

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 Isolating Amplifier

3. 인증범위 : 본 인증서는 아래 내용에 한하여 유효함

○ 형식의 표시 (IM35-abEx-HI/24VDC)

a : 입력변수, 1 또는 2, b : 출력변수, 1 또는 2

○ 전기적 특성

Supply circuit (Terminals 11[+], 12[-])	Input Circuits (Terminals 8[+], 9[-] resp. 7[+], 10[-])
$U_n = 24 \text{ V d.c. (max. 35 V d.c.)}$	$U \leq 15 \text{ V, 50 mA}$
$U_m = 250 \text{ V a.c. resp. 125 V d.c.}$	$U_m = 250 \text{ V a.c. resp. 125 V d.c.}$

Output circuits (Terminals 1[+], 2[-] resp. 4[+], 5[-])					
$U_o = 15.9 \text{ V}$ $I_o = 60 \text{ mA}$ $R = 528 \Omega$ $P_o = 470 \text{ mW}$ Characteristic line : trapezoidal Effective internal inductance : 무시할 수 있는 값 Effective internal capacitance : 5nF	구분	IIC		IIB	
	max. permissible external inductance	5.0mH	0.5mH	10mH	0.5mH
	max. permissible external capacitance	135nF	330nF	860nF	2.2μF

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

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