

(앞쪽)

제 2015-BO-0451 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

Rotation Speed Monitor

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델
IM21-*4Ex-CDTRI

인증번호
15-AV4BO-0451

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 Rotation Speed Monitor

3. 인증범위 : 본 인증서는 아래 내용에 한하여 유효함

○ 형식의 표시 (IM21-*4Ex-CDTRI)

* : 입력변수, 1 또는 2

○ 전기적 특성

- Power supply

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 sensor circuit (Terminal 1;2 6;7 또는 9;10)

Maximum output voltage $U_o = 9.6 \text{ V}$

Maximum output current $I_o = 10.7 \text{ mA}$

Maximum output power $P_o = 25 \text{ mW}$

$C_i, L_i =$ 무시할 수 있는 값

Characteristic : linear, $R_i = 900 \Omega$

Galvanic separated up to a peak voltage = 375 V

	IIC				IIB			
C_o	840 nF	840 nF	1.2 μF	3.6 μF	2.7 μF	4.4 μF	6.3 μF	26 μF
L_o	100 mH	5 mH	1 mH	10 μH	100 mH	5 mH	1 mH	10 μH

- Intrinsically safe digital output (passive, Terminal 6;7)

Maximum input voltage $U_i = 20 \text{ V}$

Maximum input current $I_i = 21.3 \text{ mA}$

Maximum input power $P_i = 400 \text{ mW}$

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

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