



(앞 쪽)

제 2011-BO-0266호

안전인증서

WIKA Alexander Wiegand SE& Co. KG

Alexander-Wiegand-Str., 63911 Klingenberg, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4에 따른 안전인증 심사결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Temperature Transmitter

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

용량·등급

인증번호

Ex ia IIC T4/T5/T6

1. 본안 전원 및 신호회로(4~20 mA 전류루프)
 $U_i = DC 30 V$, $I_i = 130 mA$, $P_i = 800 mW$, $C_i = 7.99 nF$, $U_i = 100 uH$

2. 본안센서회로
 $U_o = DC 6.5 V$, $I_o = 9.3 mA$, $P_o = 15.2 mW$

	IIC	IIB	IIA
Co	24 uF	570 uF	1000 uF
Lo	365 mH	1644 mH	3288 mH
Lo/Ro	1.44 mH/Ω	5.75 uH/Ω	11.5 uH/Ω

3. 주위온도

T4, $-50^{\circ}C \leq T_a \leq 85^{\circ}C$, $P_i = 800 mW$

T5, $-50^{\circ}C \leq T_a \leq 75^{\circ}C$, $P_i = 800 mW$

T6, $-50^{\circ}C \leq T_a \leq 60^{\circ}C$, $P_i = 800 mW$

기타 인증조건 3항 참조(뒤쪽)

11-AV4BO-0266X

인증기준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인증조건

한국산업안전보건공단 이사장

(뒤쪽)참조

2011년 8월 03일

Safety Certificate

The following product produced by the above company has been authorized for the use of the safety certification mark as the product has satisfied the safety and health standards stipulated in the article 34 and enforcement regulations 58-4 of "industrial safety and health law".

Product

Type.Model/Capacity.Grade/Certification No

Type.Model

Capacity.Grade

Certification No

1.Intrinsically safe supply and signal circuit(4~20mA current loop)

2.Intrinsically safe sensor circuit

3. Ambient temperature range

Other certification requirements see Section 3 (back page)

Safety certification Standards

Notification of Ministry of Labor No, 2010-36

Certification condition

Vide back page

(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장: 'Alexander-Wiegand-Str., 63911 Klingenberg, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본 Transmitter의 PCB는 Connection head에 설치될 수 있는 플라스틱 용기내에 완전히 몰딩되어 있으며, 용기의 상부에는 본안 전원, 신호회로 및 본안 센서회로와의 접속을 위한 단자대가 설치되어 있다.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

T32.1*.OIS**

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 0종장소 및 1종장소에 설치시에는 정전기의 영향이 배제될 수 있는 0종장소 및 1종장소에 각각 적합한 하우징내에 설치되어야 한다.
- 안전장소에 설치시에는 전송기는 IEC60529에 따른 최소 IP20의 보호등급을 갖는 하우징내에 설치되어야 한다
- 연결되는 센서 및 본안관련기기의 Parameter는 $U_i \geq U_o$, $I_i \geq I_o$, $P_i \geq P_o$, $C_i + C_{케이블} \leq C_o$, $Li + L_{케이블} \leq L_o$ 이어야 함(Parameter 값은 앞쪽 참조)
- 사용설명서 참조

5. 인증(변경)사항

해당 없음

6. 그 밖의 사항

- 제조자는 인증기관에 제출한 시료와 동일한 제품을 생산하여야 함.

Conditions of certification

1. Manufacture Factory : Only the products produced in 'Alexander-Wiegand-Str., 63911 Klingenberg, Germany'

2. Products Overview

This transmitter can be installed Zone 1 and Zone 2, the printed circuit boards of the transmitter are completely embedded in casting compound inside a plastics enclosure mountable in connection heads. The top side of the enclosure is fitted with terminals for the IS supply-and signal-circuit and the IS sensor circuit of the device.

3. The scope of certification : This certificate is valid only for the following number of type.

T32.1*.OIS-*

4. Conditions for safe use

- Installation in Zone 1, Zone 0 : due to application, the transmitter shall be mounted inside a housing, suitable for installation in Zone 1 or Zone 0 and wherein electrostatic charge effects are excluded.
- Installation in the save area : the transmitter shall be mounted inside a housing providing as a minimum degree of protection IP20.
- Parameter of connected sensors and related equipments is $U_i \geq U_o$, $I_i \geq I_o$, $P_i \geq P_o$, $C_i + C_{cable} \leq C_o$, $Li + L_{cable} \leq L_o$. (See the front page parameter values)
- See the user guide

5. Certification Changes

N/A

6. Other details

- Manufacturer should produce the same products with submitted samples to certification authority.