



제2019-023390-01-1호(1/2)

안 전 인 증 서

Heinrichs Messtechnik GmbH

Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Köln, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Electronic transmitter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

ES, ES-PPA, ES-FF(Ex ia IIC T6) / 19-KA4BO-0315

인 증 기 준

고용노동부고시 제2019-15호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Köln, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 당 기기는 본질안전 방폭구조의 전자식 송신기임.
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터: 별첨 1 참조
- 사용주위온도: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 사용자 설명서 참조
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx BVS 16.0072 issue No.0)와 함께 사용

2019년 5월 17일

한국산업기술시험원장





제2019-023390-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 본질안전을 위한 전기적 파라미터

·Type ES

-Input circuit (terminals 1 and 2)

: $U_i = 30 \text{ Vdc}$, $I_i = 150 \text{ mA}$, $P_i = 1 \text{ W}$, $L_i = 0.24 \text{ mH}$, $C_i = 16 \text{ nF}$

-Binary outputs 1 and 2 potentially free optocoupler circuits (terminals 3 - 4 and 5 - 6), each

: $U_i = 30 \text{ Vdc}$, $I_i = 20 \text{ mA}$, $P_i = 100 \text{ mW}$, $L_i = 4 \text{ }\mu\text{H}$, $C_i = 16 \text{ nF}$

·Type ES-PPA

-Input circuit (terminals 7 and 8)

for use as field device in a fieldbus system in accordance with FISCO with

: $U_i = 17.5 \text{ Vdc}$

for connection to a circuit with the following max. values

: $U_i = 32 \text{ Vdc}$, $I_i = 280 \text{ mA}$, $P_i = 2 \text{ W}$, $L_i < 10 \text{ }\mu\text{H}$, $C_i < 5 \text{ nF}$

·Type ES-FF

-Fieldbus circuit (terminals 9 and 10)

for use as field device in a fieldbus system in accordance with FISCO

: $U_i = 17.5 \text{ Vdc}$

for connection to a circuit with the following max. values

: $U_i = 32 \text{ Vdc}$, $I_i = 280 \text{ mA}$, $P_i = 2 \text{ W}$, $L_i < 10 \text{ }\mu\text{H}$, $C_i < 5 \text{ nF}$