



제2024-006400-01-1호

안전인증서

i.safe MOBILE GmbH

i_Park Tauberfanken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

IS-VS1A.1

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

MVS1A01(Ex ib IIIC T135 °C Db) / 24-KA4BO-0219X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'i_Park Tauberfanken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·이 제품은 본질안전방폭구조의 누출 검사 기기로서 1종 위험지역에서 사용할 수 있음.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터

- 16-pin interface:

(pin 3, 4) $U_{Ospark} = 4.2 \text{ V}$, $U_{O_{therm}} = 3.8 \text{ V}$, $P_{O_{therm}} = 2 \times 0.349 \text{ W}$, $C_i = \text{negligible}$, $L_i = \text{negligible}$

$U_{i_{spark}} = 4.35 \text{ V}$, $U_{i_{therm}} = 3.8 \text{ V}$, $L_o = 1 \text{ uH}$, $C_o = 420 \text{ uF}$

(pin 7, 13) $U_{Ospark} = 5.725 \text{ V}$, $U_{O_{therm}} = 5.725 \text{ V}$, $P_{O_{therm}} = P_{i_{max, USB_5V}} + 0.698 \text{ W}$

$U_i = 5.725 \text{ V}$, $L_o = 1 \text{ uH}$, $C_o = 46 \text{ uF}$

- CCT: $U_m = U_{Ospark} = 5.725 \text{ V}$, $U_{O_{therm}} = 5.725 \text{ V}$, $P_{O_{therm}} = 0.0061 \text{ W}$, $C_i = \text{negligible}$, $L_i = \text{negligible}$

$U_i = 5.725 \text{ V}$, $L_o = 1 \text{ uH}$, $C_o = 46 \text{ uF}$

- Sensor: $U_{Ospark} = 0 \text{ V}$ (DC-blocked), $U_{O_{therm}} = 0 \text{ V}$ (DC-blocked), $P_{O_{therm}} = 0 \text{ W}$ (DC-blocked),

$C_i = \text{negligible}$, $L_i = \text{negligible}$, $U_i = 5.725 \text{ V}$, $L_o = 1 \text{ uH}$, $C_o = 46 \text{ uF}$

·사용주위온도: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 23.0039X issue No.0) 3 페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 23.0039X issue No.0)와 함께 사용

2024년 3월 11일

한국산업기술시험원장

