



제2024-019887-01-1 호

안전인증서

OVAL Corporation

1-9-5, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama, Kanagawa, 236-8645, Japan

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

품 목

Mass Flow Sensor

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

CA001*2***2*****3*/CA001-*2***-3*-12*****-(Ex ib IIC T4/T3 Gb) /
22-KA4BO-0123

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 '1-9-5, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama, Kanagawa, 236-8645, Japan' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·제품개요: 당 기기는 유체의 질량 유량을 전기적 신호로 변환하는 유량센서임.

·본질안전을 위한 전기적 파라메타 - 온도 센서 : $L_1 = 0$ mH

- Drive Coil Circuit: $U_1 = 12.3$ V, $I_1 = 0.878$ A, $P_1 = 2.7$ W, $C_1 = 0$ μ F, $L_1 = 8.0$ mH, $R_1 = 178$ Ω

- Pickoff Coil Circuit: $U_1 = 15$ V, $I_1 = 17$ mA, $P_1 = 64$ mW, $C_1 = 0$ μ F, $L_1 = 8.0$ mH, $R_1 = 178$ Ω

·사용주위온도: -40 $^{\circ}$ C $\leq T_a \leq +60$ $^{\circ}$ C

·공정온도: -40 $^{\circ}$ C $\leq T_p \leq +80$ $^{\circ}$ C(T4), 150 $^{\circ}$ C(T3)

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한함.

·CA001*2***2*****3(a)/CA001-*2***-3(a)*-12*****-

- (a) 온도 등급: 3(T3), 4(T4), * : 방폭 성능과 관련 없는 코드임.

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2024.04.11.): 제2021-079951-01-1호에서 방폭성능에 영향을 미치지 않는 설계 변경 (Junction box JB4-01, JB5-01의 separation cover 삭제) 평가 반영에 따라 재발행함.

6. 그 밖의 사항

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx DEK 13.0001 issue No.11)와 함께 사용

·Pickoff 코일과 온도 센서 회로는 접지에 연결할 것.

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

2022 년 2 월 22 일

한국산업기술시험원

