



제2021-042170-01-1호(1/2)

안전인증서

Eaton Electric Limited

Great Marlings Butterfield, Luton, Bedfordshire, LU2 8DL, United Kingdom

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

품 목

Switch/Proximity Detector Interface

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

MTL5514D([Ex ia Ga] IIC) / 21-KA4BO-0626

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Great Marlings Butterfield, Luton, Bedfordshire, LU2 8DL, United Kingdom'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·폭발위험장소에 있는 감지기 또는 스위치를 감시하고, 비 폭발위험지역의 부하를 제어하는 기기임.
·본질안전을 위한 전기적 파라미터: 별첨의 전기적 파라미터 참조
·사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx BAS 13.0124 issue No.1)와 함께 사용

2021년 8월 26일

한국산업기술시험원장





제2021-042170-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨] 전기적 파라미터

·비 폭발위험지역 단자(7 ~ 14): $U_m = 253 \text{ V}$

·폭발위험지역 단자(1 w.r.t. 2 / 3): $U_o = 10.5 \text{ V}$, $I_o = 14 \text{ mA}$, $P_o = 37 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 0$

그룹	C_o	L_o	L_o/R_o
IIC	2.41 μF	175 mH	983 $\mu\text{H}/\Omega$
IIB	16.8 μF	680 mH	1,333 $\mu\text{H}/\Omega$
IIA	75.0 μF	1,000 mH	1,333 $\mu\text{H}/\Omega$

※참고

- 아래의 조건 중에 한 조건을 만족할 경우에 위의 파라미터(C_o , L_o)를 적용
 - 외부 회로(케이블 제외)의 총 L_i 가 L_o 값의 1 % 미만이거나
 - 외부 회로(케이블 제외)의 총 C_i 가 C_o 값의 1 % 미만인 경우
- 아래의 두 조건이 모두 만족할 경우에는 위의 파라미터(C_o , L_o)를 50 % 감소하여 적용
 - 외부 회로(케이블 제외)의 총 L_i 가 L_o 값의 1 % 이상이고
 - 외부 회로(케이블 제외)의 총 C_i 가 C_o 값의 1 % 이상