ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory

안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.
15 Pioneer Turn, Singapore 627577, Singapore

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조의제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목
Keyboard / Mouse

형식·모델(용량·등급) / 인증번호
EXTA*-**-**-**-X (Ex ib IIIB T135 ℃ Db) / 26-KA4BO-0208X

인 증 기 준
고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장
·본 인증서는 '15 Pioneer Turn, Singapore 627577, Singapore'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요
·제품개요: 당 기기는 21종 지역에서 사용하는 키보드 및 마우스 (터치패드, 조이스틱, 트랙볼)임.
·본질안전을 위한 전기적 파라미터: U_i = 5.4 V, I_i = 240 mA, P_i = 600 mW, C_i = 24 μF, L_i = 1.8 μH
·사용주위온도: -20 ℃ ≤ T_a ≤ +50 ℃

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호를 갖는 제품에 한하여 유효함.
·EXTA(a)-(bb)-(cc)-(dd)-X

(a) 세대: 2, 3, 4, X (그 외 영숫자 문자)	(b): 방폭 인증: J1, K1, J, K
(c) 설치 방식: Fx, Nx, Tx, x = 그 외 영숫자 문자 및 공백	(d): 키보드 및 마우스: K4, K6, K8, S4, S6, S8

4. 안전한 사용을 위한 조건
·브러쉬 방전에 의한 점화 위험을 고려하여 설치 시 과도한 정전하가 축적되지 않도록 조치할 것.
·연결 케이블은 고정되어야 하며, 손상으로부터 보호되어야 할 것.
·당 기기는 조립된 상태에서 IP54 등급을 만족하도록 설치할 것.
·관련 IECEx 인증서(IECEx BVS 08.0022X No.6) 3 페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항
·당 기기와 함께 사용가능한 관련 방폭기기/관련기기: [별첨] 참조
·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx BVS 08.0022X No.6)와 함께 사용할 것.

2026 년 06 월 22 일

한국산업기술시험원장

(08389) 서울시 구로구 디지털로 26길 87(구로동) http://www.ktl.re.kr
(52852) 경상남도 진주시 충의로 10(충무공동)

인 증 조 건

[별첨] 당 기기와 함께 사용 가능한 방폭기기 또는 관련기기

제품명	제조사명	모델	방폭코드	인증번호
Personal computer Unit	Pepperl+Fuchs GmbH (Mannheim plant)	PCU1100-J1-a-b-c-*	Ex tD A21 [ibD] T85 ℃	19-AV4BO-0190X
USB-Barrier	Pepperl+Fuchs GmbH (Mannheim plant)	SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS	[Ex ibD]	22-AV4BO-0056X
Thin Client Unit	Pepperl+Fuchs GmbH (Mannheim plant)	TCU1100-J1-ET/Sx-NN/BR/S1/S2/ET/U1-NN/BR/S1/S2/ET/U1-*	Ex tD A21 [ibD] T85 ℃	17-AV4BO-0319X

(08389) 서울시 구로구 디지털로 26길 87(구로동) http://www.ktl.re.kr
(52852) 경상남도 진주시 충의로 10(충무공동)