



# 안 전 인 증 서

MTL Instruments PVT Ltd.

No.3 Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, India

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

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 품 목                                   |                                                                                      |
| 방폭구조 전기기계·기구(Surge Protection Device) |                                                                                      |
| 형식·모델/용량·등급/인증번호                      |                                                                                      |
| 형식·모델                                 | 인 증 번 호                                                                              |
| TP**-(*)-NDI                          | 19-AV4BO-0430X                                                                       |
| 용량·등급                                 | [Ex d] IIC                                                                           |
| 정 격                                   | Ta : -40℃ ~ +70℃, 정격 : TP48계열(35Vdc), TP32계열(32Vdc)<br>Surge Capacity : 최대10kA, 20ms |
| 인 증 기 준                               |                                                                                      |
| 방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2019-15호)       |                                                                                      |
| 인 증 조 건                               |                                                                                      |

상세한 사항은 뒤쪽 참조

2025년 04월 09일

한국산업안전보건공단 이



제 2019-BO-0430-1 호



## 인 증 조 건

1. 제조공장 : MTL Instruments PVT Ltd., No.3 Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, India에서  
생산된 제품에 한 함

2. 제품개요 : 본 기기는 필드에 설치된 프로세스 트랜스미터의 서지보호 목적으로 설계된 내압방폭기기임

3. 인증범위 : 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

TP\*\*-(\*)-\*\*-NDI

NDI : Certified SPD  
I : 20mm ISO 나사  
G : G 1/2" (BSP 1/2 inch)  
N : 1/2" NPT 나사

(공란) : 2 wire

3 : 3 wire

4 : 4 wire

T : Terminator (TP32-T only). 100 ohm, 1μF.

32 : Working voltage. 32V dc

48 : Working voltage. 35V dc

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 기기의 영구인출 케이블은 손상과 인장력이 발생하지 않도록 하고 별도의 접지단자가 없는 제품으로 설치시 접지 또는 전기적 본딩 상태 유지 및 체결부 나사는 Locking compound를 이용하여 단단히 체결할 것

5. 인증(변경)사항

- 2019년 09월09일 최초발급
- 2025년 04월09일 재발급(3. 인증범위 오기로 인한 재발급, I와N의 범위 바뀜)

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증받은 자의 의무준수