



# 안 전 인 증 서

MTL Instruments PVT Ltd.

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

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

**품 목**

Shunt-Diode Safety Barrier

**형식 · 모델/용량 · 등급/인증번호**

형식·모델	인증번호
MTL7787+	13-AV4BO-0594
용량·등급	[Ex ia] IIC Um = 250V, -20℃ ≤ Tamb ≤ 60℃, 세부사양 뒤쪽 참조

**인 증 기 준**

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

**인 증 조 건**

(뒤쪽)참조

2013년 09월 24일

## 한국산업안전보건공단 이사장





# 인 증 조 건

1. “No.3 Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, India”에서 생산되는 제품에 한함

## 2. 파라미터

구성된 채널	U <sub>o</sub> [V]	R <sub>min</sub> [Ω]	I <sub>o</sub> [mA]	P <sub>o</sub> [W]	C[μF]	L <sub>o</sub> [mH]	L/R(μH/Ω)
Dual Ch 배리어의 첫 번째 채널	28	300	93	0.65	0.062 (0.083)	0.35 (4.2)	54
Dual Ch 배리어의 두 번째 채널	28	*	*	*	0.083	-	-
Dual Ch 배리어의 양 채널이 병렬로 연결 (w.r.t earth)	28	300	93	0.65	0.062 (0.083)	0.35 (4.2)	54

- \*표시된 배리어의 부하(폭발위험장소) 측 단자는 반드시 U<sub>o</sub>로 고려해야 한다. 이 값은 직렬 블로킹 다이오드를 통한 누설전류로 부하(위험장소) 측 단자 양단의 용량성 부하에 충전될 수 있는 이론상 최대값으로 고려된다. 이 전압은 단락회로에 기여하지는 않는다.
- 외부회로에 10 uH를 초과하는 집중 유도성 부하가 없는 경우, 케이블의 인덕턴스는 괄호안의 값까지 증가될 수 있다.
- 외부회로에 1 nF를 초과하는 집중 용량성 부하가 없는 경우, 케이블의 인덕턴스는 괄호안의 값까지 증가될 수 있다.