

제 2021-BO-0178 호



# 안 전 인 증 서

## PR electronics A/S

Lerbakken 10, DK 8410 Rønde, Denmark

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전 인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

\_\_\_\_\_ **품 목** \_\_\_\_\_

방폭구조 전기기계·기구(Universal Converter)

\_\_\_\_\_ **형식·모델/용량·등급/인증번호** \_\_\_\_\_

형식·모델

인 증 번 호

Type 9116A\*

21-AV4BO-0178X

용량·등급

Ex nA nC IIC T4 Gc

정 격

Tamb : -20℃ ~ +60℃

정격에 관한 사항은 인증서 뒷면 기재

\_\_\_\_\_ **인 증 기 준** \_\_\_\_\_

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

\_\_\_\_\_ **인 증 조 건** \_\_\_\_\_

- 고시에 따른 방폭구조 표기 : Ex nA nC IIC T4
- 본 기기는 오염도(Pollution Degree) 1 또는 2 환경이 보장되고 IP54 이상이 확보된 외함 내부에 설치하고, 사용자 매뉴얼에 따라 사용할 것.

2021년 07월 30일

### 한국 산업 안전 보건공단

### 이



제 2021-BO-0178 호



# 인 증 조 건

1. 제조공장 : 'PR electronics A/S, Lerbakken 10, DK 8410 Rønne, Denmark'에서 생산하는 제품에 한함.
2. 제품개요 : Universal Converter는 방폭성능이 요구되는 2중 장소에서 설치·사용하는 기기임.
3. 동일형식 및 정격에 관한 사항

9116 A \*  
(a) (b)

구분	상세분류	동일형식 상세
(a)	A	2중 장소 설치
(b)	1	28V Barrier
	2	21.4V Barrier

- 전원입력(터미널 31, 32 또는 DIN레일 접점) :  $U = 19.2 \sim 31.2 \text{ Vdc}$
- 출력(터미널 11, 12) :  $I = 0 \sim 20 \text{ mA}$  또는  $I = 4 \sim 20 \text{ mA}$
- 릴레이출력(터미널 13, 14) :  $U \leq 32 \text{ Vac}$ ,  $I \leq 2 \text{ Aac}$  또는  $U \leq 30 \text{ Vdc}$ ,  $I \leq 2 \text{ Adc}$
- 상태표시 릴레이출력(터미널 33, 34) :  $U \leq 32 \text{ Vac}$ ,  $I \leq 0.5 \text{ Aac}$  또는  $U \leq 32 \text{ Vdc}$ ,  $I \leq 1 \text{ Adc}$
- $U_m = 253 \text{ Vac}$  (최대 주파수 400 Hz).