



제 2021-BO-0169 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 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

방폭구조 전기기계·기구(HART-Transparent Repeater)

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

형식·모델

인 증 번 호

Type 9106A\*\*

21-AV4BO-0169X

용량·등급

Ex ec 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 29일

### 한국 산업안전보건공단 이사장





제 2021-BO-0169 호



# 인 증 조 건

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

9106 A \* \*  
 (a) (b) (c)

구분	상세분류	동일형식 상세
(a)	A	2중 장소 설치
(b)	1	28V Barrier
	2	21.4V Barrier
(c)	A	Single channel
	B	Double channel

- 전원입력(터미널 31, 32 또는 DIN레일 접점) :  $U = 19.2 \sim 31.2 \text{ Vdc}$
- 상태표시 릴레이출력(터미널 33, 34) :  $U \leq 32 \text{ Vac}$ ,  $I \leq 0.5 \text{ Aac}$  또는  $U \leq 32 \text{ Vdc}$ ,  $I \leq 1 \text{ Adc}$   
 ※ 리피터를 방폭지역 외부에 설치하는 경우 :  $U \leq 125 \text{ Vac}$ ,  $I \leq 0.5 \text{ Aac}$  또는  $U \leq 110 \text{ Vdc}$ ,  $I \leq 0.3 \text{ Adc}$
- 출력(터미널 11, 12 및 13, 14) :  $I = 4 \sim 20 \text{ mA}$
- $U_m = 253 \text{ Vac}$  (최대 주파수 400 Hz).