

제 2021-BO-0184 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(Solenoid / Alarm driver)

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

형식·모델

인 증 번 호

Type 9203A\*\*\*

21-AV4BO-0184X

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 08월 02일

### 한국 산업 안전 보건공단

### 이



제 2021-BO-0184 호



# 인 증 조 건

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

9203 A \* \* \*  
 (a) (b) (c) (d)

구분	상세분류	동일형식 상세
(a)	A	2종 장소 설치
(b)	1	Low current
	2	High current
(c)	A	Single channel
	B	Double channel
(d)	-	Input opto / switch
	1	Input PNP
	2	Input NPN

- 전원공급(터미널 31, 32 또는 DIN레일 접점) :  $U = 19.2 \sim 31.2 \text{ Vdc}$
- 디지털 입력(터미널 11, 12 및 13, 14) :  $U \leq 28 \text{ Vdc}$
- 상태표시 릴레이 출력(터미널 33, 34) :  $U \leq 32 \text{ Vac}$ ,  $I \leq 0.5 \text{ Aac}$  또는  $U \leq 32 \text{ Vdc}$ ,  $I \leq 1 \text{ Adc}$   
 ※ 방폭지역 외부에 설치하는 경우 릴레이 접점 :  $U \leq 110 \text{ Vdc}$ ,  $I \leq 0.3 \text{ Adc}$  또는  $U \leq 125 \text{ Vac}$ ,  $I \leq 0.5 \text{ Aac}$
- $U_m = 253 \text{ Vac}$  (최대 주파수 400 Hz).
- 출력 회로(터미널 41~44 및 51~54)  
 $U_{max} = 28 \text{ V}$ ,  $I_{max} = 135 \text{ mA}$ ,  $P_{max} = 950 \text{ mW}$