

제 2020-BO-0294 호



# 안 전 인 증 서

PT Pepperl+Fuchs Bintan

SD 56,57 Lobam, Bintan Industrial Estate, Pulau Bintan, Riau, Indonesia

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(Zener Diode Safety Barriers)

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

형식·모델

인 증 번 호

Z961

20-AV4BO-0294

용량·등급

[Ex iaD]

정 격

7.7 VDC, Um = 250V, Tamb : -20℃~60℃

(뒤쪽 참조)

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2020-33호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

PT Pepperl+Fuchs Bintan, SD 56,57 Lobam, Bintan Industrial Estate, Pulau Bintan, Riau, Indonesia에서 생산된 제품에 한함.

2020년 04월 29일

한국 산업 안전 보건공단

이





# 인 증 조 건

1. 제조공장 : PT Pepperl+Fuchs Bintan, SD 56,57 Lobam, Bintan Industrial Estate, Pulau Bintan, Riau, Indonesia에서 생산된 제품에 한함.

2. 제품개요 : 폭발위험지역에 설치된 본질안전회로의 에너지(신호)를 제한하여 전송하는 Shunt Zenner Diode 안전배리어이다.

3. 인증범위 : 동일형식 범위는 아래와 같음

Z961 [Ex iaD]

A1 : channel 1 output with respect to earth

A2 : channel 2 output with respect to earth

B : any two channels in parallel with respect to earth

C : any two channels in series with NO earth return

1) A1 : 위험지역 단자 (No. 1/2) 비위험지역 단자(No. 7/8)

$U_o=8.7V, I_o=89mA, P_o=0.19W, Fuse=100mA, R_{min}=98\Omega$

2) A2 : 위험지역 단자 (No. 3/4) 비위험지역 단자(No. 5/6)

$U_o=8.7V, I_o=89mA, P_o=0.19W, Fuse=100mA, R_{min}=98\Omega$

3) B : 위험지역 단자 (No. 1+4/2) 비위험지역 단자(No. 5+8/7)

$U_o=8.7V, I_o=178mA, P_o=0.39W, R_{min}=49\Omega$

4) C : 위험지역 단자 (No. 1/4) 비위험지역 단자(No. 5/8) without Earth

$U_o=17.4V, I_o=89mA, P_o=0.39W, R_{min}=196\Omega$

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

적정한 파라미터 값을 선정하여 설치 사용할 것