



# 안 전 인 증 서

Werner Turck GmbH & Co. KG

Goethestrasse 7 D-58553 Halver Germany

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

Segment Coupler

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델  
SC 12 Ex...

인증번호  
13-AV4BO-0137

용량·등급

[Ex ib] IIC  
공급전원 정격  $U < 35 \text{ V DC}$ ,  $I < 250 \text{ mA}$   
(세부사항 뒷쪽 참조)  
사용주위온도  $-20 \text{ }^\circ\text{C} \sim +70 \text{ }^\circ\text{C}$

## 인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

## 인 증 조 건

(뒷쪽)참조

2013년 03월 12일

한국산업안전보건공단 이사장





## 인 증 조 건

1. 제조공장: "Goethestrasse 7 D-58553 Halver Germany"에서 생산하는 제품에 한함
2. 제품개요(인증범위) :
  - Segment coupler SC 12 Ex 는 본안회로와 비본안 프로피버스 회로간 데이터 전송을 위해 사용됨
  - 비위험장소에 설치 되어야 함.
3. 정격:
  - 전원공급회로(컨넥터 PS1 또는 PS2)
    - $U \leq 35 \text{ V DC}$
    - $I \leq 250 \text{ mA}$
    - $U_m = 250 \text{ V}$
 비본안회로는 본안회로와 전기적으로 분리되어 있음(최대 공칭전압 375 V)
  - 프로피버스 DP(RS485컨넥터)
    - $U_m = 250 \text{ V}$
  - 프로피버스 DP Ex1/2(RS485-IS(a)/(b)컨넥터, 방폭구조 Ex ib IIC, 최대값)
    - $U_o = 3.71 \text{ V}$
    - $I_o = 129 \text{ mA}$
    - $P_o = 120 \text{ mW}$  등
    - Linear 특성
    - $U_i = 4.2 \text{ V}$
 본안 회로 DP Ex1과 DP Ex2는 서로 전기적으로 분리되어 있음(최대 공칭전압 30V)
  - 외부 RS485- 필드버스 시스템(방폭구조 Ex ib IIC, 최대값)
    - $U_i = 4.2 \text{ V}$
    - $I_i = 4.8 \text{ mA}$ (총 합)
  - 그밖의 세부정격 사항 제조사 설명서 참조
4. 안전한 사용을 위한 조건 : 해당 없음
5. 인증(변경)사항 : 해당 없음
6. 그 밖의 사항
  - 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은자의 의무사항을 준수 할 것