

제 2013-BO-0208-3 호



안 전 인 증 서

Werner Turck GmbH & Co. KG

Goethestraße 7 D-58553 Halver Germany

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(Two Wire Proximity Sensor)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

-**-Y1*-*****/****

13-AV4BO-0208X

용량·등급

Ex ia IIC T4...T6 Ga

정 격

20 V dc, 60 mA, 입력전력 200 mW(최대)

세부사항 인증서 뒷면 기재

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

인증서 뒤쪽 참조

- 2013.04.21. 최초 교부
- 2016.11.07. 정정발급(오타정정)
- 2018.11.28. 정정발급(인증서뒷면 오타정정)
- 2022.06.17. 변경신고에 따른 재발급(동일형식 및 특별번호에 관한 사항 추가), 인증번호 "X" 추가
- 고용노동부고시에 따른 방폭구조표시 : Ex ia IIC T4...T6

2022년 06월 17일

한국 산업안전보건공단 이사장



제 2013-BO-0208-3 호



인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Werner Turck GmbH & Co.KG, Goethestraße 7, D-58553 Halver Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 인증범위 : 본 제품의 동일형식 범위는 아래와 같음

*** - **** - * Y | * - **** / ****

위험지역(종)	세부모델	주위온도
0 및 1	***-****-Y *-****/S80	-25℃ ~ +80℃
1	***-****-Y *-****/S85	-25℃ ~ +85℃
0 및 1	***-****-Y *-****/S97	-40℃ ~ +70℃
1	***-****-Y *-****/S100	-25℃ ~ +100℃
0 및 1	***-****-Y *-****/S1280	-55℃ ~ +70℃

커넥터 종류 (공란시 내부케이블) ※형식명 변경(**추가)

LED 인디케이터 또는 PT유무

- 공란: 미설치, X : LED설치

- PT: 온도 측정(Bi-ISM-Y1PT-*****/****에 한함)

NAMUR Proximity 스위치 설치개수(옵션)

구조관련 변수

스위칭 거리(mm)

작동원리

Bi = Inductive, for flush mounting

BC = capacitive, for flush mounting

Ni = Inductive, for non flush mounting

NC = capacitive, for non flush mounting

BIM = magnetically operated

Si = inductive, slot style

3. 정격 : 제품별 해당그룹과 사용조건에 해당되는 온도에 따라 제조사 서류를 참고하여 사용할 것.
(아래는 SX 그룹의 예시임)

사용주위온도(최대)	위험지역(종)	온도등급	Ui(Vdc)	Ii(mA)	Pi(mW)
+100℃	1	T4	20	50	200
+80℃	0 및 1	T4		50	200
+85℃	1	T5		20	130
+80℃	0 및 1	T5		20	130
+70℃	0 및 1	T6		20	130
+70℃	20 및 21	-		60	130

4. 안전한 사용을 위한 조건 : 세부파라미터 사용 설명서 참조

5. 인증(변경)사항 : 인증서 앞면 좌측에 기재

6. 그 밖의 사항

- 플라스틱 외함구조이며 정전기 유의사항이 기재된 제품은 젖은 천으로 청소하여 정전기 축적을 방지할 것.
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무사항을 준수 할 것

제 2013-BO-0209-3 호



안 전 인 증 서

Werner Turck GmbH & Co. KG

Goethestraße 7 D-58553 Halver Germany

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(Two Wire Proximity Sensor)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

-**-Y1*-*****/****

13-AV4BO-0209X

용량·등급

Ex ia III C T95℃...T115℃ Db

정 격

20 V dc, 60 mA, 입력전력 200 mW(최대)

세부사항 인증서 뒷면 기재

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

인증서 뒤쪽 참조

- 2013.04.21. 최초 교부
- 2016.11.07. 정정발급(오타정정)
- 2018.11.28. 정정발급(인증서뒷면 오타정정)
- 2022.06.17. 변경신고에 따른 재발급(동일형식 및 특별번호에 관한 사항 추가), 인증번호 "X" 추가
- 고용노동부고시에 따른 방폭구조표시 : Ex iaD 20 IP67 T95℃...T115℃

2022년 06월 17일

한국 산업 안전 보건공단 이사장



제 2013-BO-0209-3 호



인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Werner Turck GmbH & Co.KG, Goethestraße 7, D-58553 Halver Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 인증범위 : 본 제품의 동일형식 범위는 아래와 같음

*** - **** - * Y | * - **** / ****

위험지역 (종)	세부모델	주위온도
0 및 1	***-****-Y *-****/S80	-25℃ ~ +80℃
1	***-****-Y *-****/S85	-25℃ ~ +85℃
0 및 1	***-****-Y *-****/S97	-40℃ ~ +70℃
1	***-****-Y *-****/S100	-25℃ ~ +100℃
0 및 1	***-****-Y *-****/S1280	-55℃ ~ +70℃

커넥터 종류 (공란시 내부케이블) ※형식명 변경(**추가)

LED 인디케이터 또는 PT유무

- 공란: 미설치, X : LED설치

- PT: 온도 측정(BI-ISM-Y1PT-*****/****에 한함)

NAMUR Proximity 스위치 설치개수(옵션)

구조관련 변수

스위칭 거리(mm)

작동원리

Bi = inductive, for flush mounting

BC = capacitive, for flush mounting

Ni = inductive, for non flush mounting

NC = capacitive, for non flush mounting

BIM = magnetically operated

Si = inductive, slot style

3. 정격 : 제품별 해당그룹과 사용조건에 해당되는 온도에 따라 제조사 서류를 참고하여 사용할 것.
(아래는 SX 그룹의 예시임)

사용주위온도(최대)	위험지역(종)	온도등급	Ui(Vdc)	Ii(mA)	Pi(mW)
+100℃	1	T4	20	50	200
+80℃	0 및 1	T4		50	200
+85℃	1	T5		20	130
+80℃	0 및 1	T5		20	130
+70℃	0 및 1	T6		20	130
+70℃	20 및 21	-		60	130

4. 안전한 사용을 위한 조건 : 세부파라미터 사용 설명서 참조

5. 인증(변경)사항 : 인증서 앞면 좌측에 기재

6. 그 밖의 사항

- 플라스틱 외함구조이며 정전기 유의사항이 기재된 제품은 젖은 천으로 청소하여 정전기 축적을 방지할 것.
- 쌓이는 가연성 분진에 인한 점화 위험성이 존재할 경우 충격을 받지 않는 위치에 설치할 것
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무사항을 준수 할 것