안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs GmbH(Mannheim plant)

Lilienthalstrasse, 200 68307 Mannheim, Germany

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(Cylindrical inductive proximity sensors)

형식 · 모델/용량 · 등급/인증번호

형식·모델	인 증 번 호
NJ1,5-8-N(-5M)(-10M)(-Y)	25-AV4BO-0066X

용량·등급	Ex ia IIC T6~T1 (1종장소 사용) (Ex ia IIC T6...T1 Gb)
정 격	상세내역 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

상세내역 뒤쪽 참조

2025년 02월 24일

한국산업안전보건공단 이사장

인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Lilienthalstrasse 200 68307 Mannheim, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

본 기기는 본질안전방폭구로서 보호되며, 기계적 변위를 전기신호로 변환하는 용도로 사용.

3. 인증범위: 본 기기의 동일형식 범위는 아래 표와 같음.

			Type 1					Type 2					Type 3					Type 4				
		Ui	16V					16V					16V					16V				
		Ii	25mA					25mA					52mA					76mA				
		Pi	34mW					64mW					169mW					242mW				
EPL	Ci [nF]	Li [μH]	maximum permissible ambient temperature in ℃																			
			T6	T5	T4	T3	T2-T1	T6	T5	T4	T3	T2-T1	T6	T5	T4	T3	T2-T1	T6	T5	T4	T3	T2-T1
Gb	20	50	73	88	100	100	100	68	83	100	100	100	49	64	67	67	67	36	42	42	42	42

*인증범위 및 전기적 파라메터는 IECEx PTB 11.0037X(PTB) Issue No.6를 기반으로 작성됨.

4. 안전한 사용을 위한 조건
- 주위온도 -60℃~-20℃에서 사용시 충격에 보호되도록 적절한 조치를 취해야 하며, -60°C이하에서 사용 금지.
- 접속은 IP20이상을 준수할 것.
- 외함은 정전기로부터 보호되어야하며, 경고문구 부착 및 사용자설명서 참조하여 사용할 것.
- Ci, Li 값은, 허용 오차 및 10m 케이블을 포함한 모든 커패시턴스 및 인덕턴스의 합.
- (해당시)레진(free resin)에 기계적 손상을 방지할 수 있는 조치필요.
  : NCB5-18GM20-N0-Y106294, NJ1,5-10GM-N-Y07451, NJ15-30GK-N-Y08943, NJ25-50-N...
- (해당시)금속하우징의 정전기 위험 보호위해 접지 가능.
  : IECEx PTB 11.0037X(PTB) Issue No.6 참조

5. 인증(변경)사항
- 없음.

6. 그 밖의 사항
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수.

COPY