제 2025-BO-0098 호

(앞쪽)

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 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Cylindrical inductive proximity sensors)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델	인 증 번 호
NJ5-11-N(-G)(-5M)(-10M)(-Y)	25-AV4BO-0098X

용량·등급

정 격

Ex ia IIC T6~T1 (1종장소 사용)
(Ex ia IIC T6...T1 Gb)
상세내역 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

상세내역 뒤쪽 참조

2025년 07월 08일

2025.02.25 최초발급

2025.07.08 재발급(오기정정:형식·모델)

한국산업안전보건공단 이사장

인 증 조 건

1. 제조공장 :

'SD 56,57 Lobam, Bintan Industrial Estate, Pulau Bintan, Riau, Indonesia'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

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

3. 인증범위

		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	45	50	72	87	100	100	100	65	80	100	100	100	42	57	82	82	82	26	41	63	63	63

*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

- 2025.07.08. 재발급(오기정정:형식·모델)

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수.