

제 2023-BO-0173 호



안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.

18 Ayer Rajah Crescent Singapore 139942, Singapore

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(Solenoid Driver)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

KCD0-SD3-Ex1.* / KCD2-SLD-Ex1.*

23-AV4BO-0173X

용량·등급

Ex nC ec [ia Ga] IIC T4 Gc

정 격

KCD2-SLD-Ex1* Tamb : -20°C ~ +60°C

KCD0-SD3-Ex1* Tamb : -20°C ~ +70°C

폭발위험지역 및 비폭발위험지역 관련 파라미터는 인증서 뒷면에 기재

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

- 뒷면 참조 -

2023년 06월 08일

한국산업안전보건공단

이사장



제 2023-BO-0173 호



인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.' Nr.269, 18 Ayer Rajah Crescent Singapore 139942, Singapore에서 생산하는 제품에 한함.
2. 제품개요 : Solenoid Driver는 폭발위험지역의 솔레노이드, LED 및 오디오 알람 등의 전원을 공급하기 위한 기기임.
3. 동일형식 및 정격, 본질안전 파라미터에 관한 사항

1	KCD2-SLD-Ex1.1045*(.SP)*	1) 폭발위험지역 연결, 터미널 1+, 2- Uo = 26V, Io = 93mA, Po = 0.605W			
			Group IIC	Group IIB	Group IIA
		C (μF)	0.099	0.77	2.6
		L (mH)	4.1	16.4	32.8
		2) 비폭발위험지역 연결 - Power Supply (터미널 9+, 10-) Ur = 19~30VDC, Um = 60V - Input (터미널 5+, 6-) Ur = 0~30VDC, Um = 60V - Fault relay (터미널 7, 8) Contact load = 30VDC/ 0.5A, Um = 60V			
4	KCD0-SD3-Ex1.1045*(.SP)*	1) 폭발위험지역 연결, 터미널 1+, 2- Uo = 26V, Io = 93mA, Po = 0.605W,			
			Group IIC	Group IIB	Group IIA
		C (μF)	0.099	0.77	2.6
		L (mH)	4.1	16.4	32.8
		2) 비폭발위험지역 연결 - Input (터미널 5+, 6-) Ur = 0~30VDC, Um = 60V			
5	KCD0-SD3-Ex1.1245*(.SP)*	1) 폭발위험지역 연결, 터미널 1+, 2- Uo = 26V, Io = 110mA, Po = 0.715W			
			Group IIC	Group IIB	Group IIA
		C (μF)	0.099	0.77	2.6
		L (mH)	2.9	11.7	23.5
		2) 비폭발위험지역 연결 - Input (터미널 5+, 6-) Ur = 0~30VDC, Um = 60V			
6	KCD0-SD3-Ex1.1065*(.SP)*	1) 폭발위험지역 연결, 터미널 1+, 2- Uo = 17.3V, Io = 220mA, Po = 0.947W			
			Group IIC	Group IIB	Group IIA
		C (μF)	0.353	2.06	8.5
		L (mH)	0.73	2.9	5.8
		2) 비폭발위험지역 연결 - Input (터미널 5+, 6-) Ur = 0~30VDC, Um = 60V			
3	KCD2-SLD-Ex1.1065*(.SP)*	1) 폭발위험지역 연결, 터미널 1+, 2- Uo = 17.3V, Io = 220mA, Po = 0.947W			
			Group IIC	Group IIB	Group IIA
		C (μF)	0.353	2.06	8.5
		L (mH)	0.73	2.9	5.8
		2) 비폭발위험지역 연결 - Power Supply (터미널 9+, 10-) Ur = 19~30VDC, Um = 60V - Input (터미널 5+, 6-) Ur = 0~30VDC, Um = 60V - Fault relay (터미널 7, 8) Contact load = 30VDC/ 0.5A, Um = 60V			

■ 외부회로의 인덕턴스와 커패시턴스에 대한 공통사항
- 상기 파라미터는 아래 둘 중 하나의 값이 주어지는 경우에 적용함
- 외부회로(케이블 미포함) Li 값이 < 1% Lo 값, 또는
- 외부회로(케이블 미포함) Ci 값이 < 1% Co 값

- 상기 파라미터는 아래 두 조건에 모두 해당될 때 50%로 감소하여야 함

- 외부회로(케이블 미포함) Li 값이 > 1% Lo 값 및
- 외부회로(케이블 미포함) Ci 값이 > 1% Co 값

※ 외부회로(케이블 포함)의 감소된 커패시턴스는 그룹 I, IIA 및 IIB에서 1μF, 그룹 IIC에서는 600nF를 초과하지 말 것.

4. 안전한 사용을 위한 조건

- KS C IEC 60664-1의 과전압범주 II의 환경에 설치 및 동작이 유지되도록 할 것.