



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

Excom Module

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델
DO401Ex

인증번호

13-AV4BO-0132

용량·등급

Ex ib[ia] IIC T4

인증받은 MT 모듈랙의 일부로서 구성됨
(정격에 관한 세부사항은 인증서 뒷쪽 참조)

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2019-15호)

인 증 조 건

(뒷쪽)참조

2019년 10월 10일

2013.03.12 최초 교부

2019.10.10 정격에 관한 사항 변경

한국산업안전보건공단





인 증 조 건

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

2. 제품개요 : DO401Ex는 MT 모듈랙에 설치되어 디지털 본안회로의 출력을 제어하기 위하여 사용되는 기기임.

3. 정격에 대한 사항 :

■ AC Supply circuit

Ex ib IIC 구조부분은 MT 모듈랙(PTB 00 ATEX 2194 U)에 설치되며, P = 4.5 W(소비전력)

■ Signal circuit 과 Address encoding은 MT 모듈랙에 따름

U = 24 ~ 30V d.c, 100mA, U_m = 253V a.c/d.c 기타 상세 사항은 제조자 매뉴얼 참고

■ Field circuit

[Ex ia] IIC/IIB 구조부분의 정격

24V output	채널당 최대값	최대 외부 리액턴스																				
Ch 1 : 11+, 12- Ch 2 : 21+, 22- Ch 3 : 31+, 32- Ch 4 : 41+, 42-	U _o = 25 V I _o = 80 mA P _o = 750 mW C _i , L _i 는 무시할 정도의 값	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Lo (mH)</th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> <tr> <th>Co (μF)</th> <th>Co (μF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>-</td><td>0.35</td></tr> <tr><td>1</td><td>-</td><td>0.41</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>-</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>0.2</td><td>-</td><td>0.66</td></tr> <tr><td>0.1</td><td>0.11</td><td>0.82</td></tr> </tbody> </table>	Lo (mH)	IIC	IIB	Co (μF)	Co (μF)	2	-	0.35	1	-	0.41	0.5	-	0.5	0.2	-	0.66	0.1	0.11	0.82
		Lo (mH)		IIC	IIB																	
			Co (μF)	Co (μF)																		
		2	-	0.35																		
		1	-	0.41																		
		0.5	-	0.5																		
		0.2	-	0.66																		
0.1	0.11	0.82																				
PTGB ISpark 적용																						
18V output	채널당 최대값	최대 외부 리액턴스																				
Ch 1 : 13+, 14- Ch 2 : 23+, 24- Ch 3 : 33+, 34- Ch 4 : 43+, 44-	U _o = 19 V I _o = 100 mA P _o = 710 mW C _i , L _i 는 무시할 정도의 값	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Lo (mH)</th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> <tr> <th>Co (μF)</th> <th>Co (μF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>-</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>-</td><td>1</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>0.14</td><td>1</td></tr> <tr><td>0.2</td><td>0.17</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>0.1</td><td>0.23</td><td>1.3</td></tr> </tbody> </table>	Lo (mH)	IIC	IIB	Co (μF)	Co (μF)	2	-	1	1	-	1	0.5	0.14	1	0.2	0.17	1.1	0.1	0.23	1.3
		Lo (mH)		IIC	IIB																	
			Co (μF)	Co (μF)																		
		2	-	1																		
		1	-	1																		
		0.5	0.14	1																		
0.2	0.17	1.1																				
0.1	0.23	1.3																				
PTB ISpark 적용																						

■ 4 채널 모두 24 V 와 18 V 의 능동 본안회로(Passive) Output만 허용하며 각 채널은 24 V 또는 18 V 를 적용할 것

4. 안전한 사용을 위한 조건

- MT 모듈랙에 설치하여 사용할 것

5. 인증(변경) 사항

- 최초인증 : 2013년 03월 12일
- 변경신고 : 2019년 10월 07일