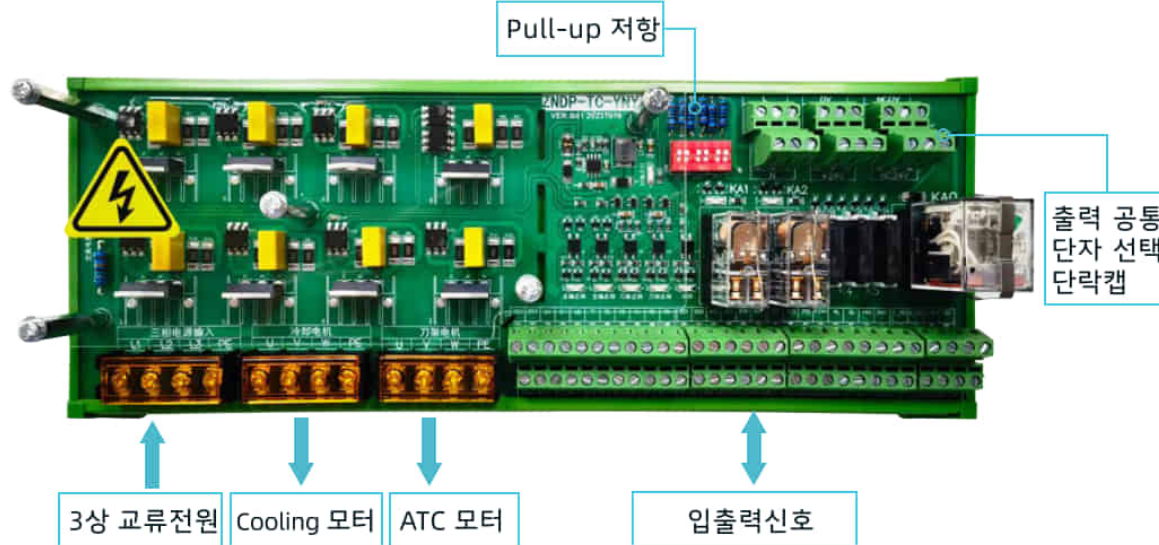
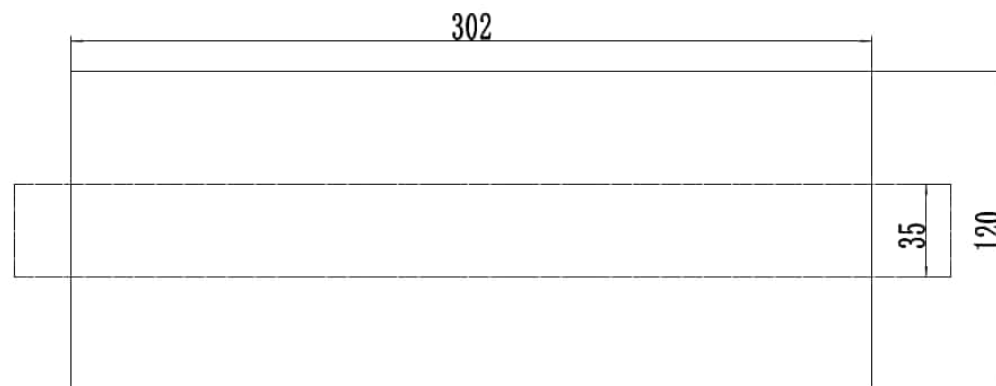


경제형 ZNDP-TC-YNJY 특징설명

- ◆ 1, 고집적화, 높은 신뢰성
- ◆ 2, 제어신호의 ON/OFF 통용



- Pull-up 저항 설명** Tool 위치 신호는 배전반 내부에 2K 1/2W의 Pull-up 저항이 연결되어 있으며, Tool 위치 신호는 "0"으로 유효합니다.
- 단락캡 설명** 단락캡이 COM과 0V에 짧게 연결될 때, 출력신호 +24V. 단락캡이 COM과 +24V에 짧게 연결될 때, 출력신호 0V.
- 설치 사이즈 설명** 배전반은 302*120mm 사이즈이고, 35mm U자형 고정 레일에 설치됩니다.



제품 개요

안전 도어 스위치는 도어의 개폐 상태를 감지 하는데 사용되며, 설비, 생산라인, 특정 작업장에 사용되는 특정 안전 요구사항을 충족하는 장치이며, CNC 공작기계의 표준 부품입니다.



특징설명

- ◆ 1. 금속 헤드와 플라스틱 또는 금속 케이스의 이중 선택으로 전체 강도를 확보하여 높은 신뢰성을 보증합니다.
- ◆ 2. 케이블의 결선 방향과 4개의 금속 헤드 방향 조절이 가능하며, 5종류의 KEY(PIN) 선택이 가능합니다.
- ◆ 3. 수동 잠금해제 장치는 긴급 상황시 수동으로 잠금해제가 가능합니다.
- ◆ 4. 설치가 빠르고 편리하며, 유연성과 호환성이 높은 편입니다..
- ◆ 5. 작업자가 직면한 위험을 최소화 할 수 있습니다.



특징 설명

- ◆ 스위치의 금속 헤드 부분, 4개 방향 조정가능
- ◆ 5개 종류의 Key(PIN) 선택 가능
- ◆ 수동 잠금 해제 모듈 포함
- ◆ Cable 결선 방법 3개 방향 중 선택

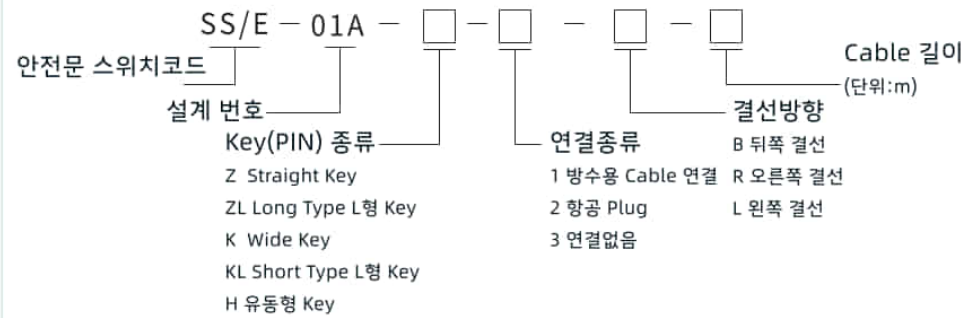


잠금방식



통전 잠금해제

사양 설명



동작상태와 회로도

동작상태	상태1	상태2	상태3	상태4	수동잠금 해제상태
	Door Close 설비운전 코일단전	Door Close 설비정지 코일통전	Door Open 설비정지 2초 지연후 코일단전	Door Open 설비정지 코일단전	
방호문 상태도					
접점 상태도					

접점용량

정격전압		30V	250V
AC	저항성부하(AC-12)	—	4A
	유도성부하(AC-15)	—	2A
DC	저항성부하(DC-12)	2A	0.8A
	유도성부하(DC-13)	1A	0.4A

솔레노이드(Solenoid) 코일

정격전압	DC24V	+10%	-15%
정격전류	0.4A		
절연등급	B급		

성능설명

생산기준	T/SDMTGM0007-2020
사용환경	오염등급 3
주위온도	-5~40°C
상대습도	45~80%
보호등급	IP67 (헤드모듈 불포함)
기계적수명	100만회 이상
전기적수명	10만회 이상(AC-12 250V 4A)
	100만회 이상(24V AC/DC 100mA)
인장강도	2000N

Key(PIN)

코드	Z	ZL	K	KL	H
명칭	Straight Key	Long Type L형 Key	Wide Key	Short Type L형 Key	유동형 Key
사이즈					
외형					

결선연결양식

연결양식	사진	연결형식	내부단자	배선도
1. 방수용 Cable 연결				
2. 항공 Plug				
3. 연결 없음				

특징 설명

- ◆ 전체 금속 적용, 헤드부분 4개방향 조정가능
- ◆ 5개 종류의 Key(PIN) 선택 가능
- ◆ 수동 잠금 해제 모듈 포함
- ◆ 접점 수량 4세트까지 추가
- ◆ 결선 방식 3개 방향 중 선택

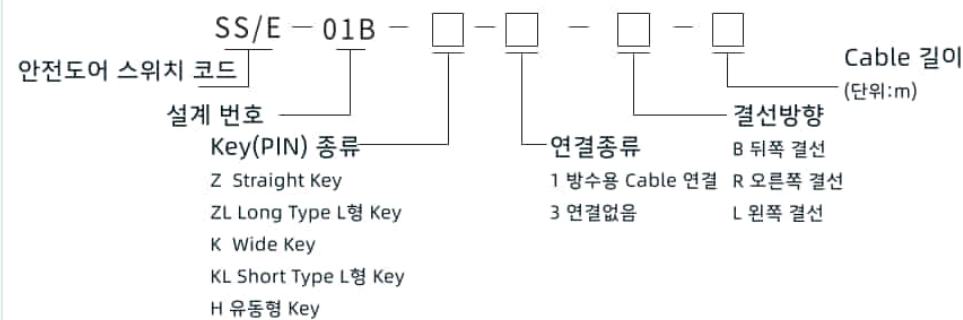


잠금방식



통전 잠금해제

사양 설명



동작상태와 회로도

동작상태	상태1	상태2	상태3	상태4	수동잠금해제상태
	·Door Close ·설비운전 ·코일단전	·Door Close ·설비운전불가 ·코일단전	·Door Open ·설비운전불가 ·2초지연후 코일단전	·Door Open ·설비운전불가 ·코일단전	·설비정지 ·코일단전
방호문 상태도					
회로도					

접점용량

정격전압	24V	230V
정격전류	유도성부하 (AC-15) 4A	—
	—	유도성부하 (DC-13) 4A

솔레노이드 (Solenoid) 코일

정격전압	DC24V	+10% -15%
정격전류	0.31A	
절연등급	B급	

성능설명

생산기준	T/SDMTGM0007-2020
사용환경	오염등급 3
주위온도	-5~40°C
상대습도	45~80%
보호등급	IP67 (헤드모듈 불포함)
기계적수명	100만회 이상
전기적수명	10만회 이상(AC-12 250V 4A)
	100만회 이상(24V AC/DC 100mA)
인장강도	2500N

Key(PIN)

코드	Z	ZL	K	KL	H
명칭	Straight Key	Long Type L형 Key	Wide Key	Short Type L형 Key	유동형 Key
사이즈					
외형					

결선연결양식

연결양식	사진	연결형식	내부단자	배선도
1. 방수용 Cable 연결				
3. 연결없음				

특징 설명

- ◆ 전체 금속헤드 적용, 헤드부분 4개방향 조정가능
- ◆ 5개 종류의 Key(PIN) 선택 가능
- ◆ 수동 잠금 해제 모듈 포함
- ◆ 접점 수량 4세트까지 추가
- ◆ 결선 방식 3개 방향 중 선택

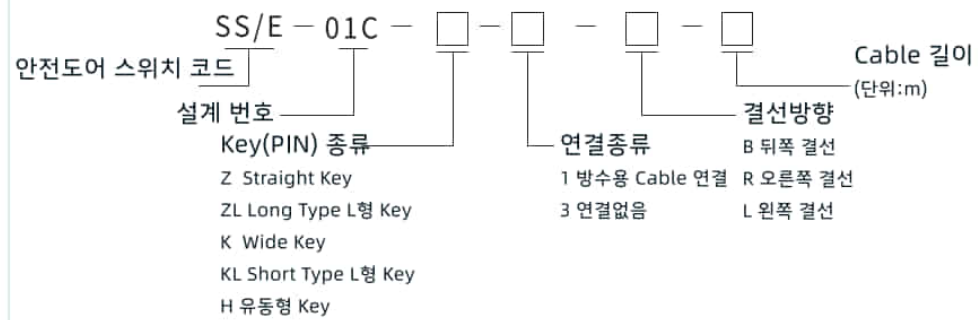


잠금방식



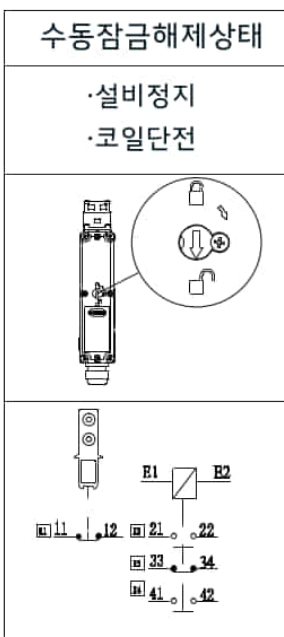
단전(断电) 잠금해제

사양 설명



동작상태와 회로도

동작상태	상태1	상태2	상태3
	·Door Close ·설비운전 ·코일단전	·Door Close ·설비운전불가 ·코일단전	·Door Open ·설비운전불가 ·코일단전
방호문 상태도			
회로도			



접점용량

정격전압	24V	230V
정격전류	유도성부하 (AC-15) 4A	—
	유도성부하 (DC-13) —	4A

성능설명

생산기준	T/SDMTGM0007-2020
사용환경	오염등급 3
주위온도	-5~45°C
상대습도	45~80%
보호등급	IP67 (헤드모듈 불포함)
기계적수명	100만회 이상
전기적수명	10만회 이상(AC-12 250V 4A)
	100만회 이상(24V AC/DC 100mA)
인장강도	2500N

솔레노이드(Solenoid) 코일

정격전압	DC24V	+10%	-15%
정격전류	0.31A		
절연등급	B급		

Key(PIN)

코드	Z	ZL	K	KL	H
명칭	Straight Key	Long Type L형 Key	Wide Key	Short Type L형 Key	유동형 Key
사이즈					
외형					

결선연결양식

연결양식	사진	연결형식	
		내부단자	배선도
1. 방수용 Cable 연결			
3. 연결없음			

특징 설명

- ◇ 외형구조는 사각형
- ◇ 스위치의 금속헤드 부분, 4개 방향 조정가능
- ◇ 솔레노이드 코일 여자 스프링 장력에 의한 잠금 해제
- ◇ 보조 잠금해제 모듈 표준 장착
- ◇ 독립 전자 회로의 표시등은 다양한 용도에 대응 가능
- ◇ 6세트 접점 내장으로 다양한 배선 가능

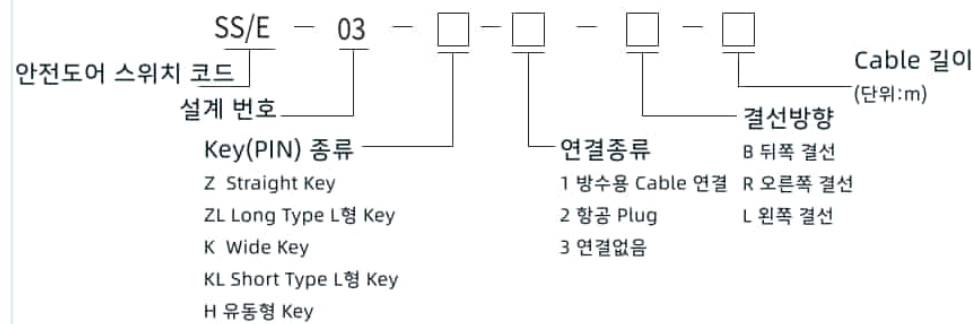


잠금방식



통전 잠금해제

사양 설명



동작상태와 회로도

동작상태	상태1	상태2	상태3	상태4	수동잠금해제상태
	·Door Close ·설비운전 ·코일단전	·Door Close ·설비운전불가 ·코일단전	·Door Open ·설비운전불가 ·2초지연후 코일단전	·Door Open ·설비운전불가 ·코일단전	
방호문 상태도					
회로도					

접점용량

정격전압		30V	250V
AC	저항성부하(AC-12)	—	4A
	유도성부하(AC-15)	—	2A
DC	저항성부하(DC-12)	2A	0.8A
	유도성부하(DC-13)	1A	0.4A

솔레노이드(Solenoid) 코일

정격전압	DC24V	+10%	-15%
정격전류	0.4A		
절연등급	B급		

Key(PIN)

코드	Z	ZL	K	KL	H
명칭	Straight Key	Long Type L형 Key	Wide Key	Short Type L형 Key	유동형 Key
사이즈					
외형					

결선연결양식

연결양식	사진	연결형식	내부단자	배선도
1. 방수용 Cable 연결				
2. 항공 Plug				
3. 연결없음				

특징 설명

- ◆ 솔레노이드(Solenoid)의 흡인력을 잠금력으로 이용함
- ◆ 스위치 신호에 의한 방호문 개폐 검출
- ◆ 흡착판 위치보상 기능으로 확실한 잠금 보장
- ◆ Bracket은 플라스틱과 금속(Metal) 두가지 재질 선택 가능
- ◆ 잠금력 600N

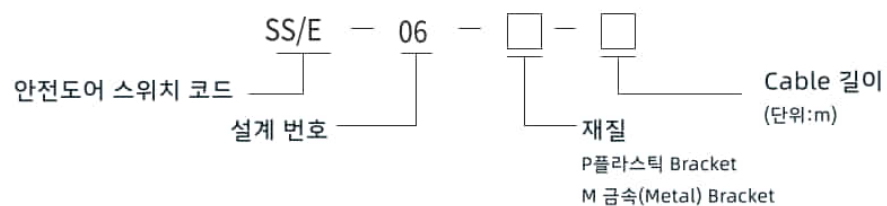


잠금방식



정전시 잠금해제 : 안전도어 스위치의 전원이 차단된 후, 안전도어 스위치가 잠금해제 되고 기계 또는 설비의 작동이 중지 됩니다.

사양 설명



접점용량

정격전압	DC24V ^{+10%} / _{-15%}
정격전류	2mA

성능 설명

생산기준	T/SDMTGM0007-2020
사용환경	오염등급 3
주위온도	-5~40°C
상대습도	45~80%
보호등급	IP50
기계적수명	100만회 이상
전기적수명	10만회 이상(AC-12 250V 4A)
	100만회 이상(24V AC/DC 100mA)
인장강도	600N

솔레노이드(Solenoid) 코일

정격전압	DC24V ^{+10%} / _{-15%}
정격전류	0.25A
절연등급	B급

결선 연결양식

연결양식	사진	연결형식	결선형식
1 방수용 Cable 연결			<p>5-Pin의 커넥터 번호</p>

기능 설명

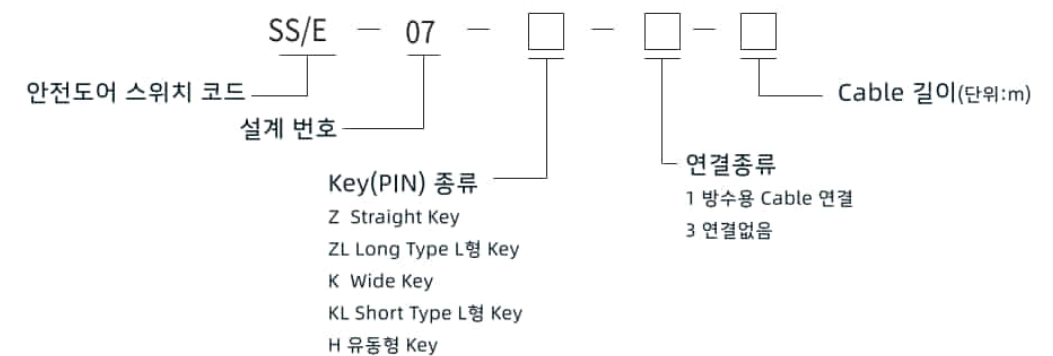
방호문의 잠금 기능이 없으며, 점점 스위치 신호를 통해 방호문의 개폐 여부를 감지하여 장비의 전원 공급 가능 여부를 판단합니다.



특징 설명

- ◆ 소형 제품으로 좁은 설치 공간에 적합
- ◆ 스위치의 금속헤드 부분, 4방향 조정 가능
- ◆ 접점이 3세트 내장되어 다양한 배선 가능
- ◆ 표준화된 접점은 점점 신호의 높은 신뢰성 보장

사양 설명



동작상태와 회로도

동작상태	상태1	상태2
	·Door Close ·설비운전	·Door Open ·설비정지
방호문 상태도		
회로도	<p>11-12, 21-22, 33-34</p>	<p>11-12, 21-22, 33-34</p>

성능 설명

생산기준	T/SDMTGM0007-2020
사용환경	오염등급 3
주위온도	-5~40°C
상대습도	45~80%
보호등급	IP67(헤드모듈 불포함)
기계적수명	100만회 이상
전기적수명	10만회 이상(AC-12 250V 4A)
	100만회 이상(24V AC/DC 100mA)
인장강도	없음

■ 기능설명

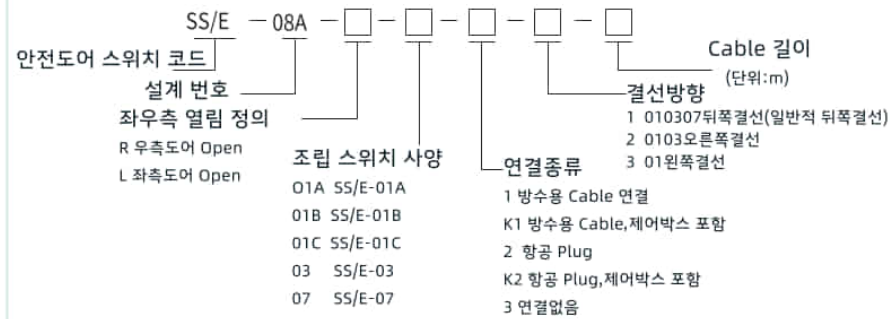
안전도어 스위치는 사람과 장비의 안전을 보호할 수 있어야 한다. 이것은 단독으로 사용할 수 있으며(도어 잠금 기능만 해당), 다양한 제품의 안전도어 스위치와 함께 다양한 형태에 최적화된 솔루션을 쉽게 구현할 수 있습니다. 도어가 열리면 기계 메커니즘과 설치된 안전도어 스위치가 동시에 작동하여 위험 인자를 줄이기 위해 정지 명령을 내립니다. 위험인자는 안전 제어인자 등급을 결정하고, 등급에 따라 사용 가능한 다른 모델의 안전도어 스위치를 선택합니다.



■ 특징설명

- ◆ 알루미늄 합금 프레임으로 전체 강도와 신뢰성을 높임.
- ◆ 나사 체결방식으로 조립이 용이하고, 설치 조건이 무난함.
- ◆ 뛰어난 색상 배합으로 설치 환경에서의 차별성이 높음.
- ◆ 좌측열림과 우측열림 2가지 방향이 있으며, 필요에 따라 선택가능.
- ◆ 독립 제어기능 모듈인 Control Box와 조합가능.

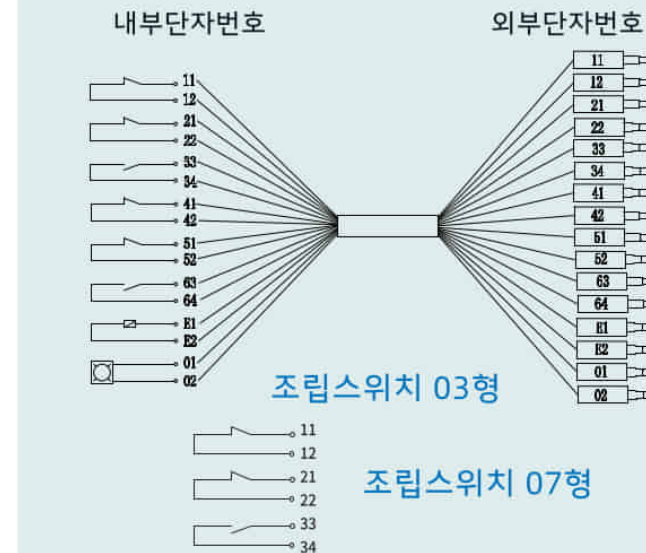
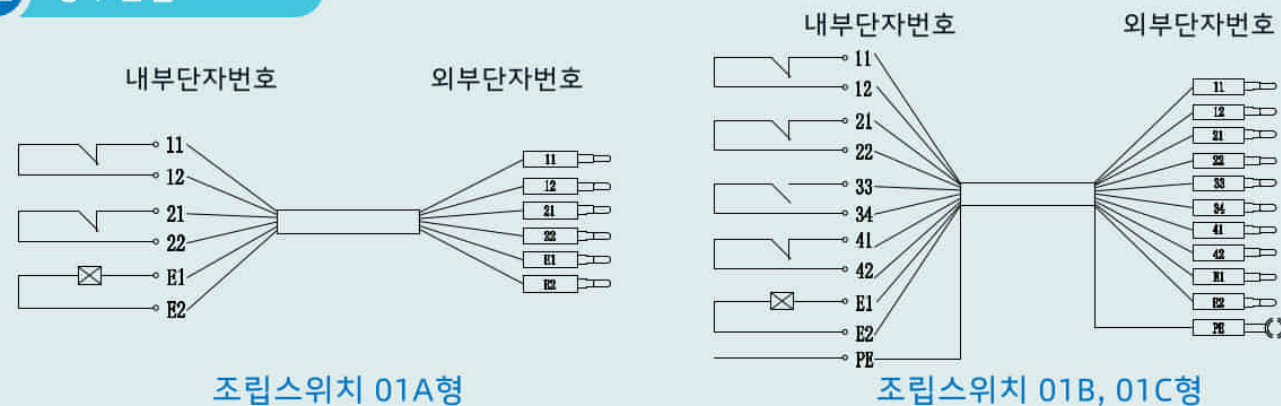
■ 사양설명



비고: 좌우측 열림 정의는 SS/E-03 제품에만 적용되며, 다른 안전도어 스위치 사양은 좌우측 열림이 공용이며, 이 정의는 사양 선택시 선택 하지 않을 수 있습니다.

■ Control Box 미적용시 결선도

01 방수연결



■ 접점용량

정격전압		30V	250V
정격전류	AC	저항성부하(AC-12)	4A
		유도성부하(AC-15)	2A
	DC	저항성부하(DC-12)	2A
		유도성부하(DC-13)	1A

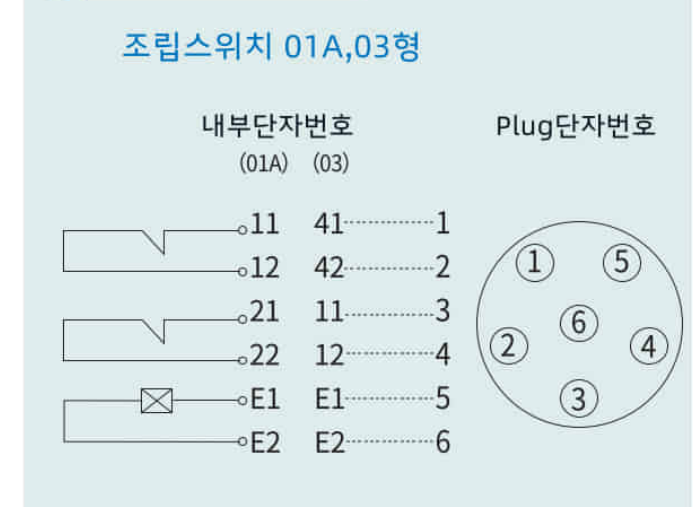
■ 솔레노이드(Solenoid) 코일

정격전압	DC24V ^{+10%} / _{-15%}
정격전류	0.4A
절연등급	B급

■ 접점용량



02 항공 Plug



■ 성능설명

생산기준	T/SDMTGM0007-2020
사용환경	오염등급 3
주위온도	-5~40°C
상대습도	45~80%
보호등급	IP67(헤드모듈 불포함)
기계적수명	100만회 이상
전기적수명	10만회 이상(AC-12 250V 4A)
	100만회 이상(24V AC/DC 100mA)
인장강도	SS/E-01A: 2000N
	SS/E-01B: 2500N
	SS/E-01C: 2500N
	SS/E-03: 2700N

주: *표시의 표준은 그룹 표준임을 나타내며, 표준 번호는 : T/SDMT-GM0007-2020입니다.