

로프 스위치

ER5018



IEC947-5-1, IEC947-5-5, EN418, UL508,
BS5304 UL 및 C-UL 준수



ER5018

로프 스위치

- 이 스위치는 크기가 작아서 설치 너비가 40mm(1.57인치)이며 로프 간격이 최대 40m(131피트)인 소형 기기에서 사용할 수 있습니다.
- 장력 표시기-장력 표시기가 있어서 시스템으로 로프 장력을 적절하게 설정하고 유지하기가 쉽습니다.
- 2N/C + 1N/O 또는 3N/C의 접점 배열
- 견고한 하우징-다이캐스트 하우징과 스테인리스강 아이너트가 사용된 ER5018은 까다로운 산업용 부문에 적합합니다.
- 통합 비상 정지 장치-비상 정지 버튼이 있어서 설치물 중단에서 비상 정지 기능을 제공하며 현장에서도 사용할 수 있습니다.
- 리셋 버튼-로프를 당기거나 풀어서 스위치를 작동시킨 이후에 "기기 동작" 상태로 되돌리기 위해서는 청색 리셋 손잡이를 돌려야 합니다.
- 긴 수명-ER5018 스위치는 최소 백만 번 이상 작동하도록 설계되었습니다.
- 내진동성-스냅 액팅 스위치 접점이 진동으로 인한 트리핑을 방지합니다.

비상 정지용
스위치

A165E

A22E

ER1022

ER1032

ER4020

ER5018

ER6019

ER6022

ER6022-SS/
XER6022-SS

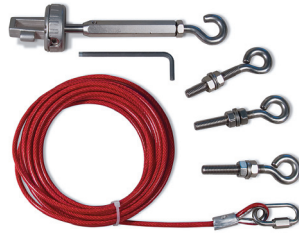
● 작동



청색 리셋 손잡이

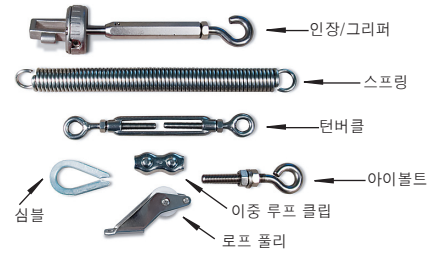
청색 리셋 손잡이가 있어서 작동 후 기기 동작 위치로 쉽게 돌려보낼 수 있습니다.

● 설치용 하드웨어



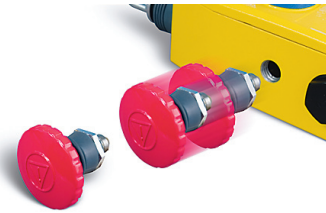
RK 로프 장력 키트

RK 로프 장력 키트에는 대부분의 설치물에 필요한 모든 하드웨어가 들어 있습니다. 아래의 설치 예에서 나타난 것처럼 스프링이 필요합니다.



설치 하드웨어

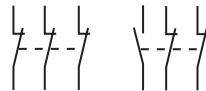
설치 요구 사항에 따라 하드웨어 품목을 별도로 구매할 수 있습니다.



비상 정지 버튼

비상 누름 버튼은 설치하거나 현장에서 위치를 조정할 수 있습니다. ER5018에는 비상 정지 버튼을 설치할 수 있는 위치가 두 곳 있습니다.

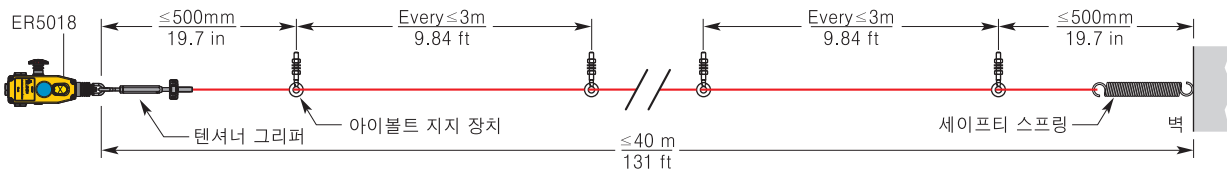
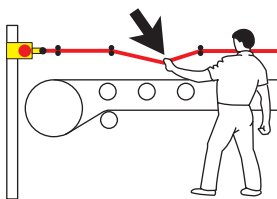
● 접점 배열



	0 mm 0 in	3.5 0.14	14.5 0.57	17.0 0.67
2NC + 1NO버전	풀린 상태의 로프	장력 범위	당긴 상태의 로프	
11/12				
21/22				
33/34				
3NC버전	풀린 상태의 로프	장력 범위	당긴 상태의 로프	
11/12				
21/22				
31/32				

□ 접점 개방 ■ 접점 폐쇄

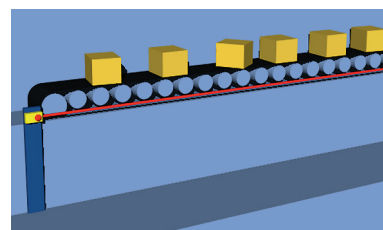
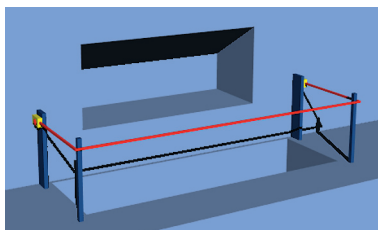
● 설치 사양



주: 일부 설치물은 양끝에 ER5018이 필요합니다.

● 적용

일반적으로 컨베이어 시스템과 교차 회전 기기 및 주변 위험 구역에 적용됩니다.



비상 정지용 스위치

A165E

A22E

ER1022

ER1032

ER4020

ER5018

ER6019

ER6022

ER6022-SS/
XER6022-SS

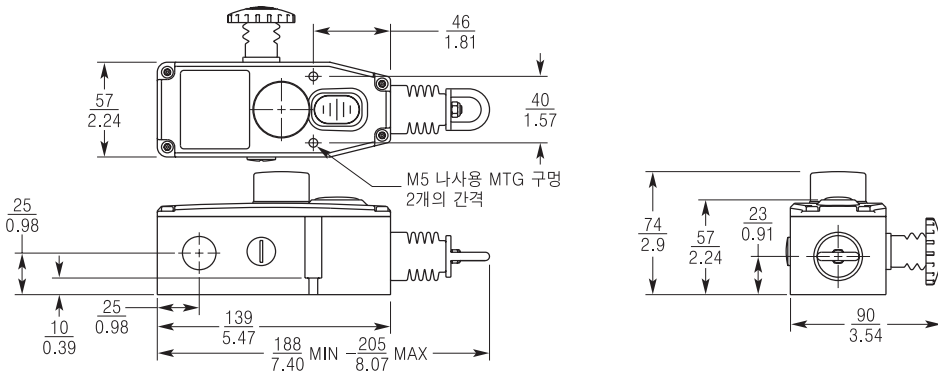
● 사양

전기적 사양	전체 모델
접점 구성:	2 N/C + 1 N/O, 3 N/C
세이프티 접점:	2 N/C, 3 N/C
스위칭 능력	
AC:	120 V-6 A, 240 V-3 A, 유도식
DC:	24 V-2.5 A, 유도식
보조 접점:	1 N/O
최대 스위칭 전류/전압/암페어:	240 V/720 VA
최소 전류:	5 V 5 mA DC
전기 수명:	1 x 10 ⁶ (최소)
기계적 사양	
설치:	모든 위치
설치용 하드웨어:	2 x M5 나사
액추에이터의 포지티브 오프닝 왕복 거리:	앞 페이지 그림 참조
최대 로프 간격:	40 m (131피트)
작동력:	< 125 N (28파운드)
동작 위치로 가는데 필요한 장력:	130 N (23파운드) (일반적)
케이스 자재:	다이캐스트 알루미늄 합금
아이너트 자재:	스테인리스강
배선 시작부:	3 x M20 또는 3 x 0.5인치 NPT
무게:	675 g (23.8온스)
색상:	Yellow
기계적 수명:	1 x 10 ⁶ (최소)
환경적 사양	
보호:	IP67 (NEMA 6)
작동 온도:	-25 ~ 80°C (-13 ~ 176°F)
세척:	물
준수	
표준:	IEC947-5-1, IEC947-5-5, EN418, UL508, BS5304
승인/등록:	모든 적용 지령에 대한 CE 마크, UL 및 C-UL

사전 공지 없이 사양이 변경될 수 있습니다.

주: Omron STI 스위치의 세이프티 접점은 N/C로 표시됩니다. 즉, 로프를 적당하게 당겨서 기기를 작동시킬 수 있습니다.

● 규격 - mm/인치



● 주문

모델	비상 정지 장치	접점	배선 시작부	부품 번호
ER5018-021M	포함 안됨	2 N/C + 1 N/O	3 x M20	44506-4010
ER5018-021N	포함 안됨	2 N/C + 1 N/O	3 x 1/2 in. NPT	44506-4020
ER5018-030M	포함 안됨	3 N/C	3 x M20	44506-4030
ER5018-030N	포함 안됨	3 N/C	3 x 1/2 in. NPT	44506-4040
ER5018-021ME	포함	2 N/C + 1 N/O	3 x M20	44506-4110
ER5018-021NE	포함	2 N/C + 1 N/O	3 x 1/2 in. NPT	44506-4120
ER5018-030ME	포함	3 N/C	3 x M20	44506-4130
ER5018-030NE	포함	3 N/C	3 x 1/2 in. NPT	44506-4140
SM06-SL400, 교체용 덮개				44506-3700
RK5, 5 m 로프 키트, 스테인리스강				44506-2705
RK10, 10 m 로프 키트, 스테인리스강				44506-2710
RK15, 15 m 로프 키트, 스테인리스강				44506-2715
RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스강				44506-2720
RK30, 30 m 로프 키트, 스테인리스강				44506-2730
RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강				44506-2750
R5M, 5 m 로프 전용				44506-3705
R10M, 10 m 로프 전용				44506-3710
R20M, 20 m 로프 전용				44506-3720
R30M, 30 m 로프 전용				44506-3730
R50M, 50 m 로프 전용				44506-3750
R80M, 80 m 로프 전용				44506-3780
R100M, 100 m 로프 전용				44506-3711
R126M, 126 m 로프 전용				44506-3726
SM06-TG00, 텐서너 그리퍼, 스테인리스강				44506-4700
SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개				44506-4710
SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개				44506-4720
SM06-DL21, 이중 루프 클립, Galvanized, 팩당 4개				44506-4721
SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개				44506-4770
SM06-THGV, 심블 아연 도금, 팩당 4개				44506-4771
SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강				44506-4730
SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금				44506-4731
SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강				44506-4750
SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강				44506-4780
SM06-ES60, 비상 정지 장치				44506-4760