로프 스위치

ER1022

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

ER1022

로프 스위치

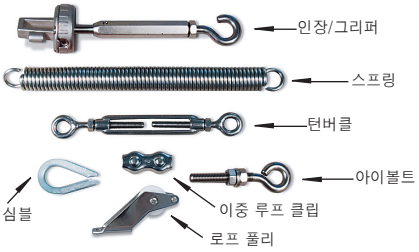
- 로프 간격이 최대 125m(410피트)로 길기 때문에 이 스위치는 긴 로프 간격을 필요로 하는 부문에 이상적입니다.
- 견고한 하우징–다이캐스트 하우징과 스테인리스강 아이너트가 사용된 ER1022는 까다로운 산업용 부문에 적합합니다.
- ER1022 스위치는 IP67(NEMA 6) 케이스로 덮여 있어서 물 세척을 견딜 수 있습니다.
- 통합 비상 정지 장치–비상 정지 버튼이 있어서 설치물 종단에서 비상 정지 기능을 제공하며 현장에서도 사용할 수 있습니다.
- 장력 표시기–장력 표시기가 있어서 시스템으로 로프 장력을 적절하게 설정하고 유지하기가 쉽습니다.
- 4개의 N/C 세이프티 접점과 2개의 N/O 보조 접점이 있어서 아무리 까다로운 적용 부문이라도 충족할 수 있습니다.
- 내진동성–스냅 액팅 스위치 접점이 진동으로 인한 트리핑을 방지합니다.
- 긴 수명–ER1022 스위치는 최소 백만 번 이상 작동하도록 설계되었습니다.
- 표시기 램프–24 VDC나 120 VAC 표시기 램프를 스위치 트리핑은 적색으로 깜박이고, 제대로 리셋된 스위치는 녹색으로 켜지도록 배선할 수 있습니다.

● 작동

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

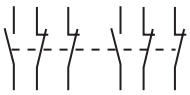
● 설치용 하드웨어

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.

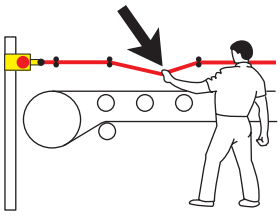
● 접점 배열

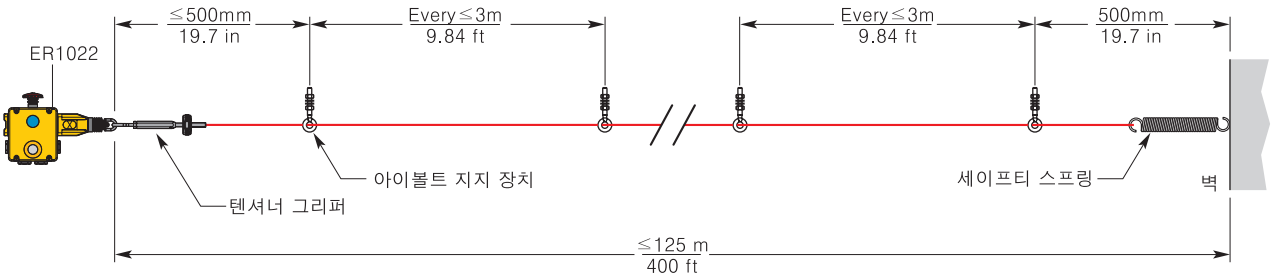


	0 mm / 0 in		4.0 / 0.16		15.0 / 0.59	17.0 / 0.67
4NC + 2NO	풀린 상태의 로프		장력 범위		당긴 상태의 로프	
11/12			■			
21/22			■			
33/34	■					■
41/42			■			
51/52			■			
63/64	■					■

□접점 개방 ■접점 폐쇄

● 설치 사양

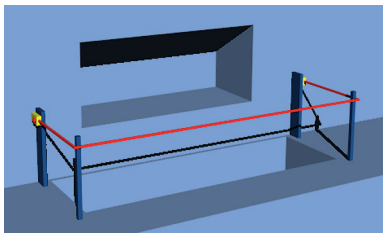


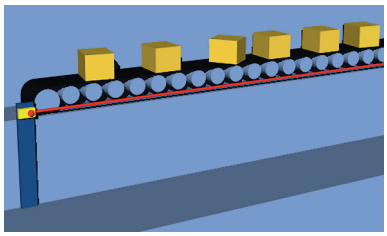


주: 일부 설치물은 양끝에 ER1022가 필요합니다.

● 적용

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



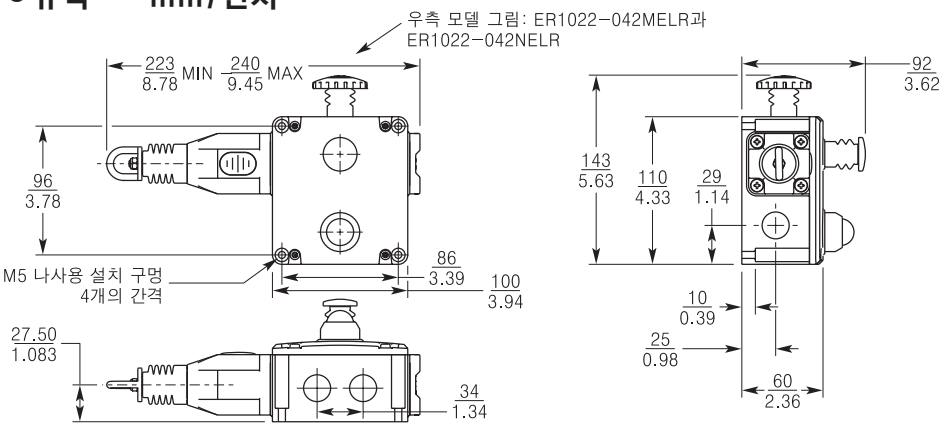


● 사양

전기적 사양	전체 모델
접점 구성: 4 N/C + 2 N/O	
세이프티 접점:	4 N/C
스위칭 능력:	
AC:	240 V-3 A, 120 V-6 A, 유도식
DC:	24 V-2.5 A, 유도식
보조 접점:	2 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
LED 표시기 램프:	24 VDC 또는 1 20 VAC
기계적 사양	
설치:	모든 위치
설치용 하드웨어:	4 x M5 나사
액추에이터의 포지티브 오프닝 왕복 거리:	앞 페이지 그림 참조
최대 로프 간격:	125 m (410피트)
작동력:	〈 125 N (28파운드)
동작 위치로 가기 위해 필요한 장력:	130 N (23파운드) 일반적
케이스 자재:	다이캐스트 알루미늄 합금
아이너트 자재:	스테인리스강
배선 시작부:	4 x M20 or 3 x 0.5인치 NPT
무게:	1100 g (39온스)
색상:	황색
기계적 수명:	1 x 10^6 최소
환경적 사양	
보호:	IP67 (NEMA 6)
작동 온도:	-25 ~ 80℃ (-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



주: ER1022 스위치의 좌측 또는 우측 지정은 스위치의 설치 위치를 기준으로 합니다.

●주문

모델	비상 정지 장치	표시기 램프	접점	배선 시작부	부품 번호
ER1022-042MELL	포함	포함 (24 VDC)	4 N/C + 2 N/O	4 x M20	44506-6410
ER1022-042MELLAC	포함	포함 (120 VAC)	4 N/C + 2 N/O	4 x M20	44506-6411
ER1022-042NELL	포함	포함 (24 VDC)	4 N/C + 2 N/O	4 x 1/2인치 NPT	44506-6420
ER1022-042NELLAC	포함	포함 (120 VAC)	4 N/C + 2 N/O	4 x 1/2인치 NPT	44506-6421
ER1022-042MELR	포함	포함 (24 VDC)	4 N/C + 2 N/O	4 x M20	44506-6510
ER1022-042MELRAC	포함	포함 (120 VAC)	4 N/C + 2 N/O	4 x M20	44506-6511
ER1022-042NELR	포함	포함 (24 VDC)	4 N/C + 2 N/O	4 x 1/2인치 NPT	44506-6520
ER1022-042NELRAC	포함	포함 (120 VAC)	4 N/C + 2 N/O	4 x 1/2인치 NPT	44506-6521

	부품 번호
SM06-SL710, 교체용 덮개/LED, 24 VDC	44506-6710
SM06-SL710AC, 교체용 덮개/LED, 120 VAC	44506-6711
RK5, 5m 로프 키트, 스테인리스강	44506-2705
RK10, 10m 로프 키트, 스테인리스강	44506-2710
RK15, 15m 로프 키트, 스테인리스강	44506-2715
RK20, 20m 로프 키트, 스테인리스강	44506-2720
RK30, 30m 로프 키트, 스테인리스강	44506-2730
RK50, 50m 로프 키트, 스테인리스강	44506-2750
RK80, 80m 로프 키트, 스테인리스강	44506-2780
RK100, 100m 로프 키트, 스테인리스강	44506-2711
RK126, 126m 로프 키트, 스테인리스강	44505-2726
R5M, 5m 로프 전용	44506-3705
R10M, 10m 로프 전용	44506-3710
R20M, 20m 로프 전용	44506-3720
R30M, 30m 로프 전용	44506-3730
R50M, 50m 로프 전용	44506-3750
R80M, 80m 로프 전용	44506-3780
R100M, 100m 로프 전용	44506-3711
R126M, 126m 로프 전용	44506-3726

	부품 번호
SM06-TG00, 텐셔너 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, 아연 도금, 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
SM06-LF40, 교체용 LED 표시기 램프, 24 VDC	44506-4740
SM06-LF41, 교체용 LED 표시기 램프, 120 VAC	44506-4741