

안전 솔루션

BANNER[®]

more sensors, more solutions






컨텐츠

배너의 안전 솔루션	4
손 및 손가락 감지	
타입 4 헤비 듀티 라이트 커튼	6
타입 4 콤팩트 라이트 커튼	7
안전 라이트 커튼 - 선택	8
안전 라이트 커튼 - 모델명	10
안전 라이트 커튼 - 액세서리	13
바디 감지	
타입 4 안전 라이트 그리드	14
안전 라이트 그리드 뮤팅 옵션	15
안전 라이트 그리드 - 선택	16
안전 라이트 그리드 - 모델명	18
안전 라이트 그리드 - 액세서리	19
영역 감지	
안전 스캐너 시스템	20
안전 스캐너 시스템 - 소프트웨어	22
안전 스캐너 시스템 - 모델명 및 액세서리	23
안전 릴레이 및 컨트롤러	
안전 릴레이 및 컨트롤러	24
안전 릴레이 및 컨트롤러 - 소프트웨어	26
안전 릴레이 및 컨트롤러 - 모델명	29
안전 릴레이 및 컨트롤러 - 선택	30
안전 스위치	
안전 스위치	32
비접촉 안전 스위치	33
안전 스위치 - 선택	34
인에이블링	
비상 정지 버튼	36
로프 풀 비상 정지 장치 및 스위치	37
양손 컨트롤	38
양손 컨트롤 런 바	39
인에이블링 장치	39


배너의 안전 솔루션

EZ-SCREEN LS 안전 라이트 커튼

- 직관적이고 사용이 간편한 설정
- 엔드 투 엔드 감지
- 견고한 알루미늄 하우징 및 오목형 윈도우로 열악한 환경에서 손상 방지 가능
- 눈에 잘 띄는 정렬 및 진단 표시기
- 워시다운 환경을 위한 IP69 워싱턴 모델
- 캐스캐이드 가능 모델
- 6페이지 참조
- S마크 인증 

XS26-2

확장 가능한 안전 컨트롤러

- 안전 어플리케이션 확장 시 최대 8개의 확장 I/O 모듈 추가 가능
- 구성 소프트웨어가 매우 간단하므로 몇 분 내에 프로그래밍 가능
- 사용자가 시뮬레이터 기능을 통해 컨트롤러에 연결하지 않고도 구성 테스트 가능
- 25페이지 참조
- S마크 인증 

SGS 안전 그리드 시스템

- 접근 및 장거리 경계 보호를 위한 다중 빔 안전 조명 장치
- 발광부/수광부 모델 및 적용이 간편한 액티브/패시브 모델
- 열악한 환경을 위한 견고한 알루미늄 하우징
- 온보드 정렬 램프 및 표시기를 통한 손쉬운 정렬 및 설치
- 라인 끝 패키징 어플리케이션의 단순화를 위한 퓨팅 암 키트 이용 가능
- 14페이지 참조

비상 정지 및 정지 제어

- 판넬 설치 또는 사전 조립된 엔클로저에 사용 가능한 비상 정지 버튼
- 조명 기능이 포함된 비상 정지 버튼 모델로 작업자가 해당 위치 빠르게 식별 가능
- 인체공학적 디자인의 인에이블링 장치로 멈춘 지점에서 재가동 가능
- 36페이지 참조

안전 스위치

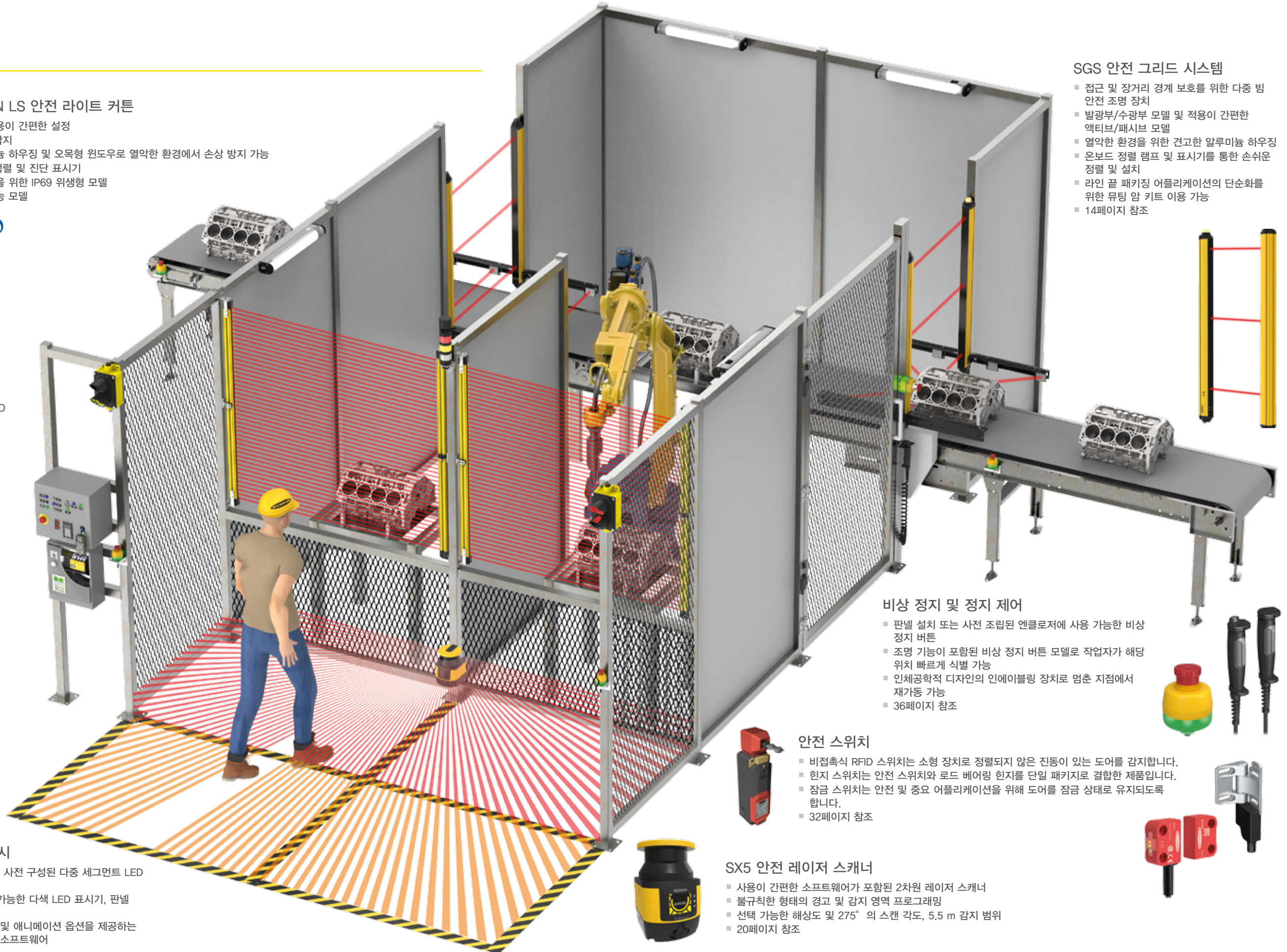
- 비접촉식 RFID 스위치는 소형 장치로 정렬되지 않은 진동이 있는 도어를 감지합니다.
- 힌지 스위치는 안전 스위치와 로드 베어링 힌지를 단일 패키지로 결합한 제품입니다.
- 잠금 스위치는 안전 및 중요 어플리케이션을 위해 도어를 잠금 상태로 유지되도록 합니다.
- 32페이지 참조

SX5 안전 레이저 스캐너

- 사용이 간편한 소프트웨어가 포함된 2차원 레이저 스캐너
- 불규칙한 형태의 경고 및 감지 영역 프로그래밍
- 선택 가능한 해상도 및 275° 의 스캔 각도, 5.5 m 감지 범위
- 20페이지 참조

조명 및 표시

- 사전 조립 및 사전 구성된 다중 세그먼트 LED 타워 램프
- 프로그래밍 가능한 다색 LED 표시기, 판넬 장착형 모델
- 다양한 색상 및 애니메이션 옵션을 제공하는 프로 에디터 소프트웨어



타입 4 헤비 듀티 라이트 커튼

열악한 산업 환경을 위한 헤비 듀티 안전 라이트 커튼

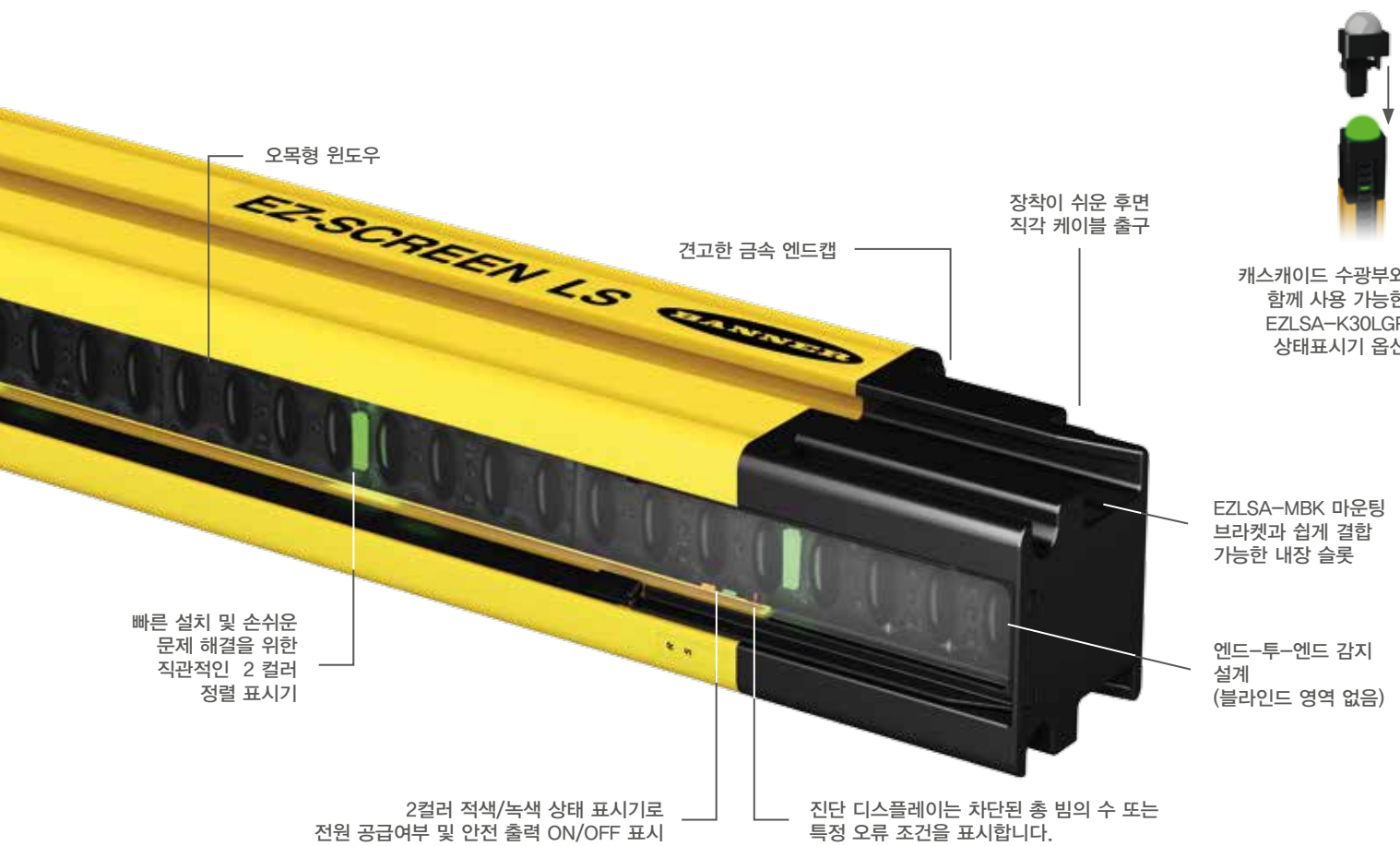
배너엔지니어링의 사용이 간편한 헤비 듀티 타입 4 안전 라이트 커튼은 손가락, 손, 팔, 다리 등을 감지하는 해상도 옵션 선택이 가능하며, 이 라이트 커튼은 열악한 환경에서 견딜 수 있도록 설계되었습니다.



헤비 듀티 디자인의 EZ-SCREEN LS 라이트 커튼은 견고한 안전 장치 및 엔클로저가 필요한 로봇 셀 어플리케이션에 적합합니다.



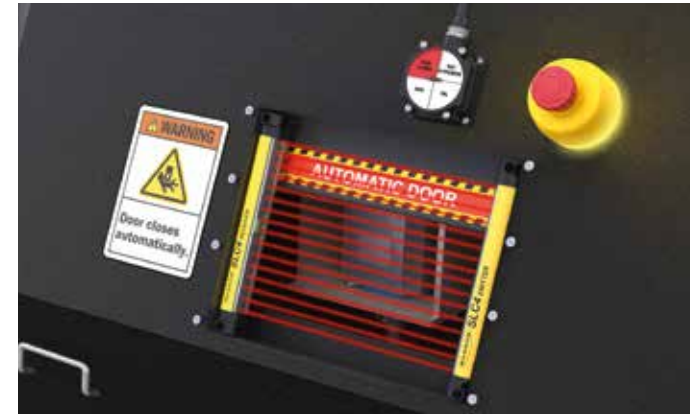
위생 어플리케이션에 설치 가능한 EZ-SCREEN LS 라이트 커튼은 작업자가 부상을 입지 않도록 보호하는 것은 물론, 세척 공정에도 그대로 사용할 수 있습니다.



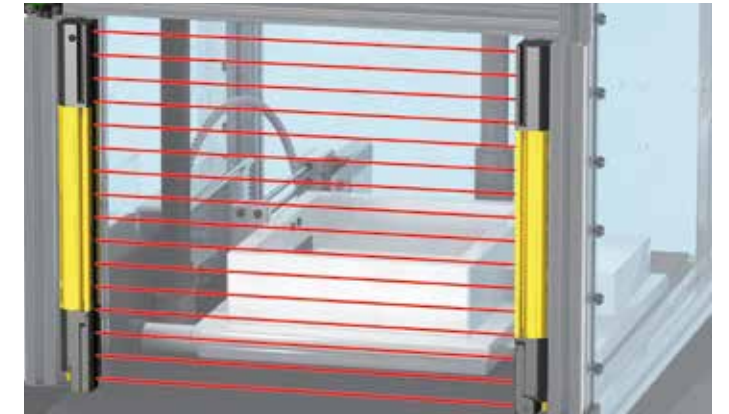
타입 4 컴팩트 라이트 커튼

비좁은 공간에서의 안전을 위한 컴팩트 라이트 커튼

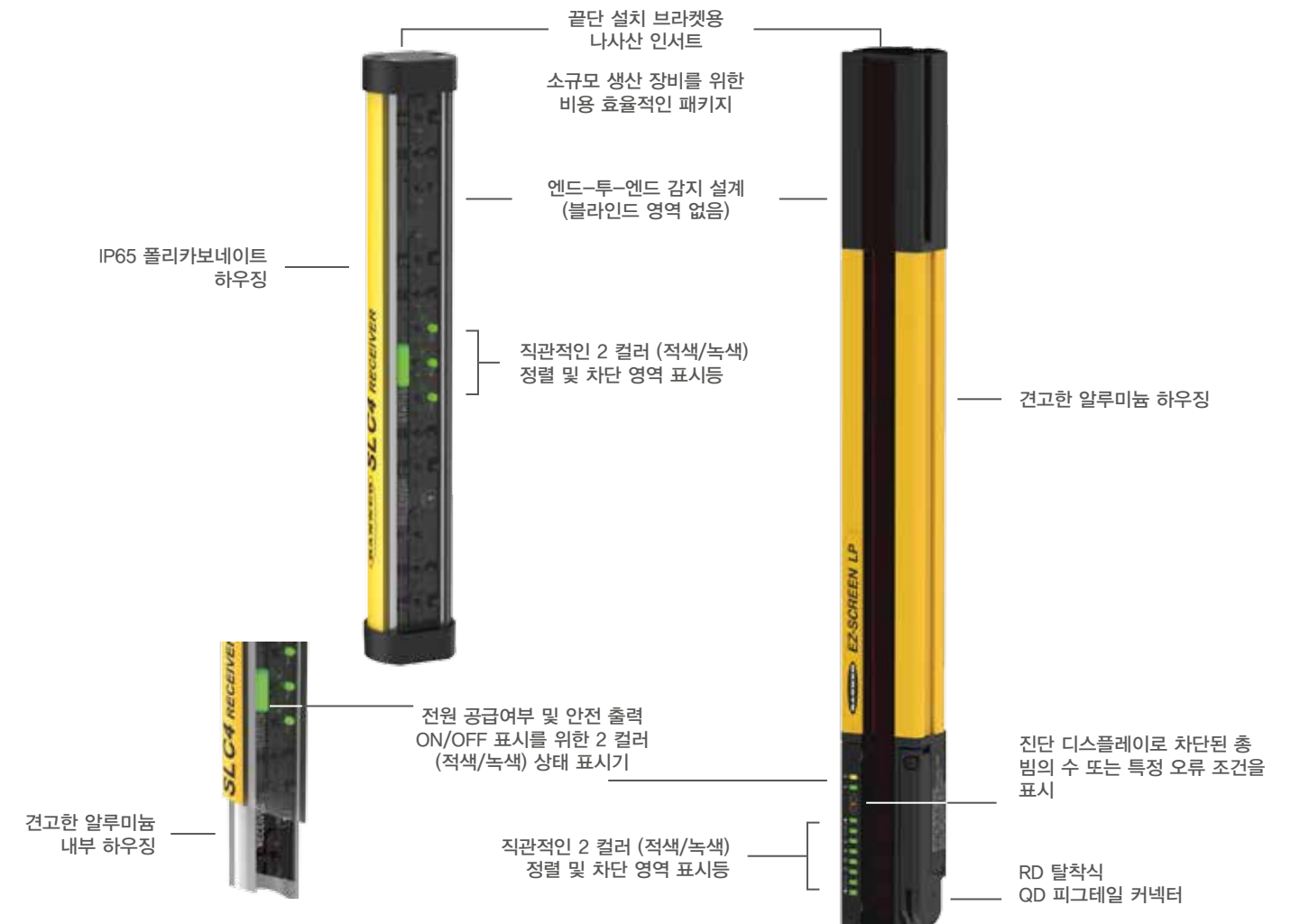
배너엔지니어링의 사용이 간편하고 컴팩트한 타입 4 안전 라이트 커튼은 손가락, 손, 팔, 다리 등을 감지하는 해상도 옵션 선택이 가능합니다. 이 컴팩트한 라이트 커튼은 소형 장비 및 공간 제약적인 어플리케이션에 이상적으로 사용 가능합니다.



SLC4는 소형 장비 및 좁은 작동 범위와 접근을 보호하도록 특별히 설계된 타입 4 안전 라이트 커튼입니다.



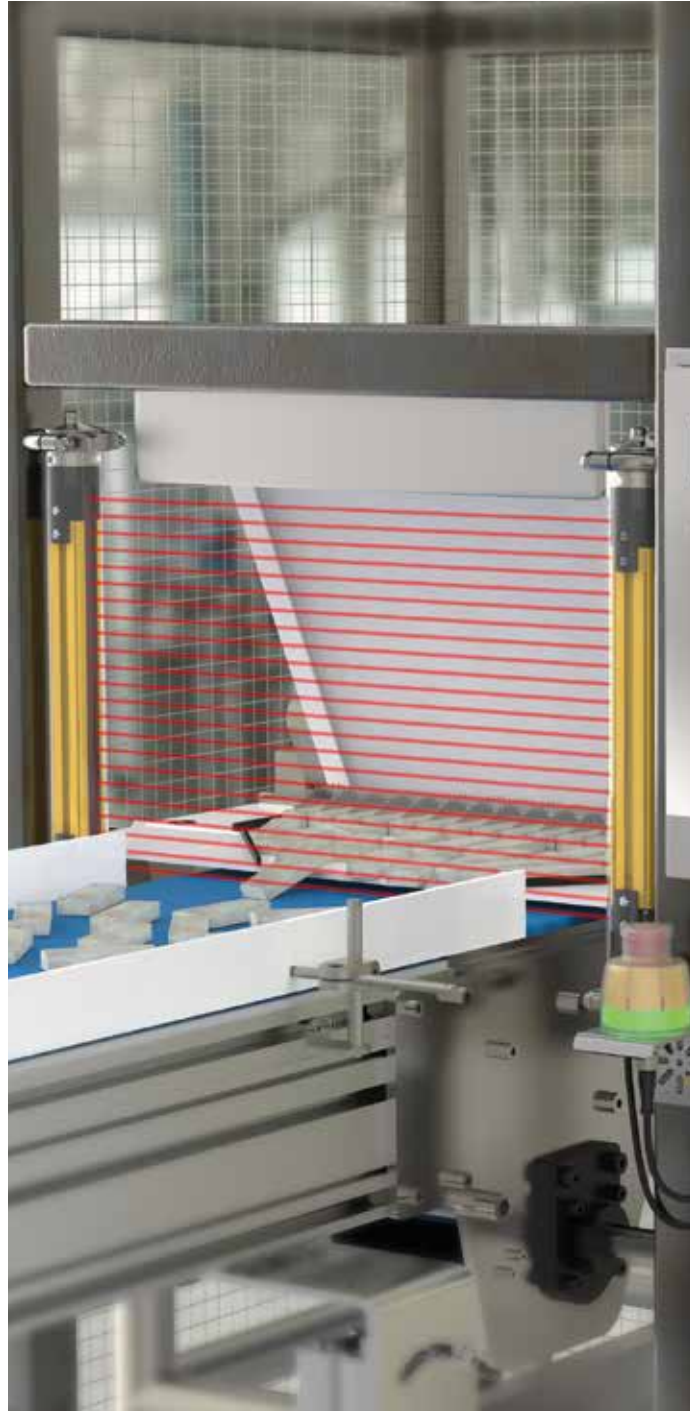
EZ-SCREEN LP 안전 라이트 커튼은 컴팩트하여 비좁은 공간에 설치가 가능하며, 엔드-투-엔드 감지 설계로 블라인드 영역이 없는 실용적인 제품입니다.



안전 라이트 커튼 - 선택

다양한 안전 어플리케이션에 적합한 안전 라이트 커튼을 선택하십시오.

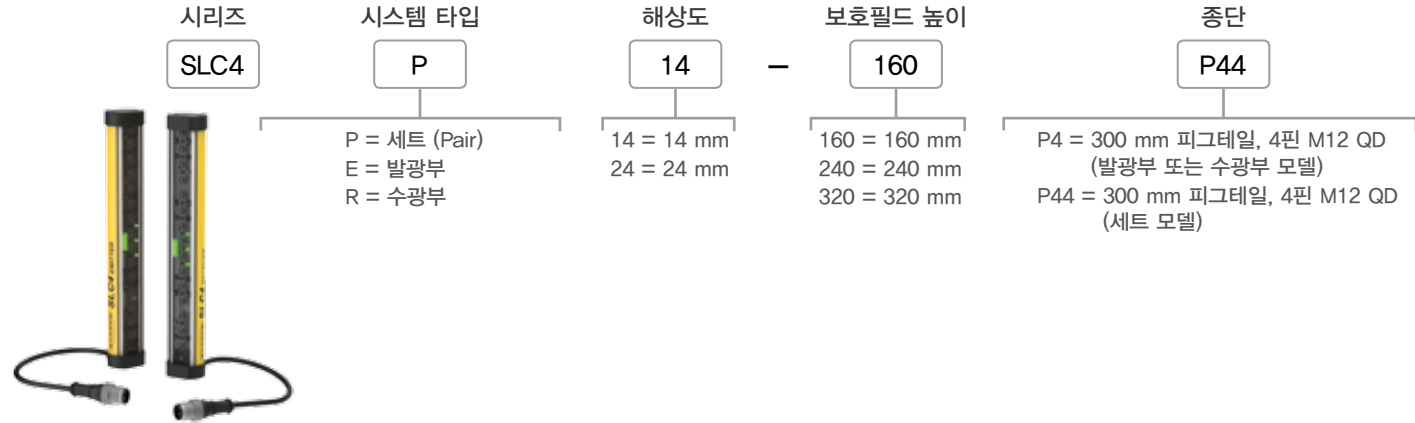
- 열악한 산업 환경을 위한 헤비 듀티 타입 4 안전 라이트 커튼
- 좁은 공간에서의 안전을 위한 컴팩트 타입 4 안전 라이트 커튼
- 비교적 덜 위험한 어플리케이션을 위한 타입 2 비용 효율적 안전 라이트 커튼



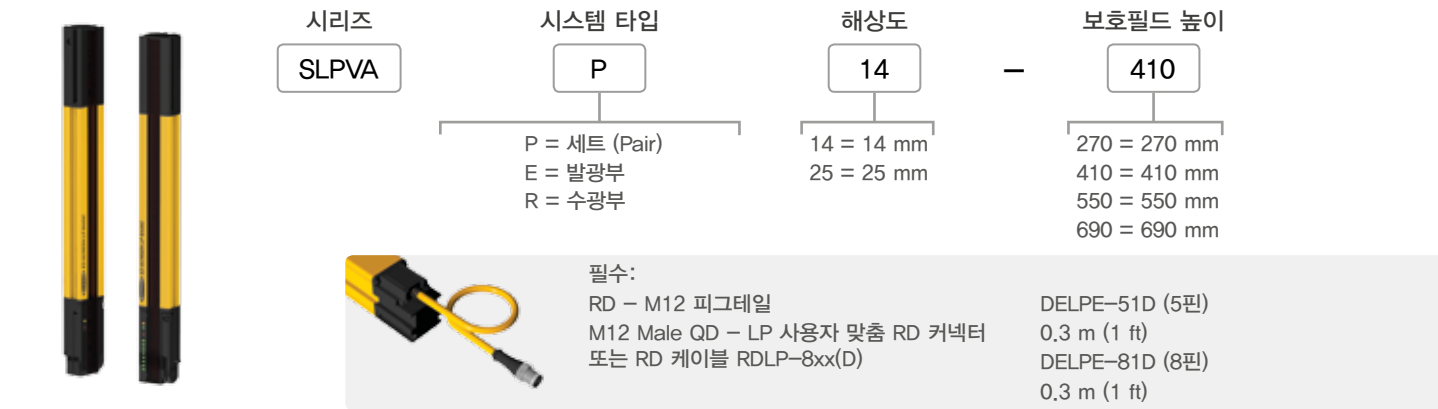
	컴팩트 타입 4		컴팩트 타입 4		헤비 듀티 타입 4		타입 2	
	SLC4	EZ-SCREEN LP Basic	EZ-SCREEN LP	EZ-SCREEN LP (뮤팅 기능 포함)	EZ-SCREEN LS 베이직	EZ-SCREEN LS	EZ-SCREEN	EZ-SCREEN
손가락 감지								
손 감지								
뮤팅/존재 감지								
시리즈	SLC4	SLPVA	SLP	SLPMP	SLLV	SLL	SLS	LS2
타입 IEC 61496-1, -2	타입 4	타입 4	타입 4	타입 4	타입 4	타입 4	타입 4	타입 2
안전 등급 EN ISO 13849-1; IEC 61508; IEC 62061	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 2 PL c
치수 W x D (mm)	26.7 x 22.1	28 x 26	28 x 26	28 x 26	36 x 45	36 x 45	36 x 45.2	25.4 x 31.8
해상도 (mm)	14, 24 mm	14, 25 mm	14, 25 mm	14, 25 mm	23 mm	14, 23, 40 mm	14, 30 mm	30 mm
감지 범위 (m)	0.1 to 2 m	0.1 to 4 m	0.1 to 7 m	0.1 to 7 m	0.1 to 8 m	0.1 to 12 m	14: 0.1 to 6 m 30: 0.1 to 18 m	0.2 to 15 m
보호필드 높이 (mm)	160 mm 240 mm 320 mm	270, 410, 550, 690 mm	270 to 1250 mm	410 to 1250 mm	350, 420, 630, 910, 1050, 1190, 1260, 1330, 1540, 1820 mm	280 to 1820 mm	14: 150 to 1800 mm 30: 150 to 2400 mm	150 to 1800 mm
보호필드 간격 (mm)	Not applicable	Not applicable	140 mm	140 mm	Not applicable	70 mm	150 mm	150 mm
기능								
리셋	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
EDM	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
스캔 코드	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
해상도 감소	-	-	✓	✓	-	-	✓	-
고정 블랭킹	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-
통합 뮤팅	-	-	-	✓	-	-	-	-
캐스캐이딩	-	-	SLPC	-	-	SLLC	SLSC	-
비상 정지/ 안전 스위치 연결	-	-	SLPC	-	-	SLLC	SLSC	-
브라켓 포함	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
연결부	4핀 피그테일 M12 포함	5핀 피그테일 M12 or 8핀 피그테일 M12 별도 주문요	8핀 피그테일 M12 포함 or 별도 주문요	8핀 피그테일 M12 및 12핀 피그테일 M12 포함 or 별도 주문요	5핀 피그테일 M12 or 8핀 피그테일 M12 별도 주문요	5핀 피그테일 M12 or 8핀 피그테일 M12 포함 or 별도 주문요	8핀 M12 or 8핀 피그테일 M12 포함 (피그테일)	8핀 M12
옵션								
상부 LED	-	-	-	액세서리	-	액세서리	-	-
다른 하우징	-	-	-	-	-	EZLSA-HTE IP69	IP67 튜브형 엔클로저	-
가능한 마감	-	-	-노란색 도장 알루미늄 -투명 양극산화 알루미늄 -니켈 도금 ESD	-	-	-	-노란색 도장 알루미늄 -투명 양극산화 알루미늄 -니켈 도금 ESD	-

안전 라이트 커튼 – 모델명

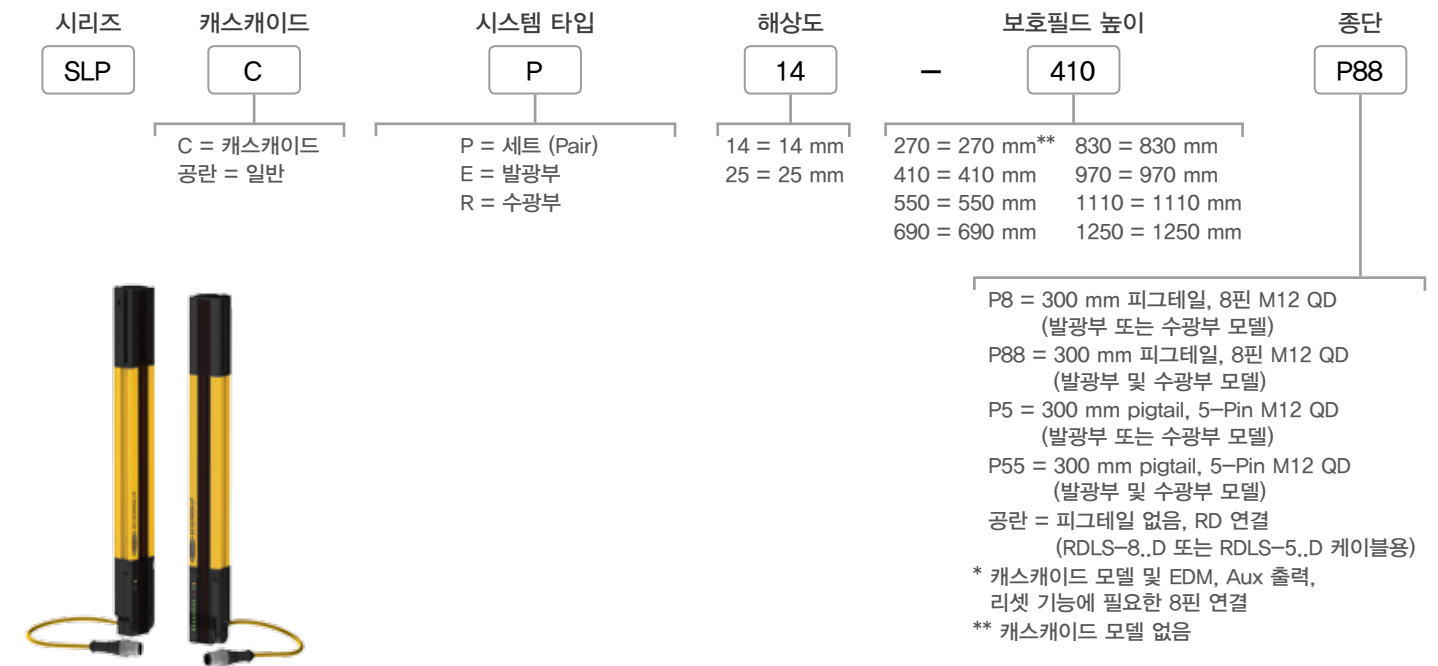
컴팩트 타입 4: SLC4



컴팩트 타입 4: EZ-SCREEN LP 베이직

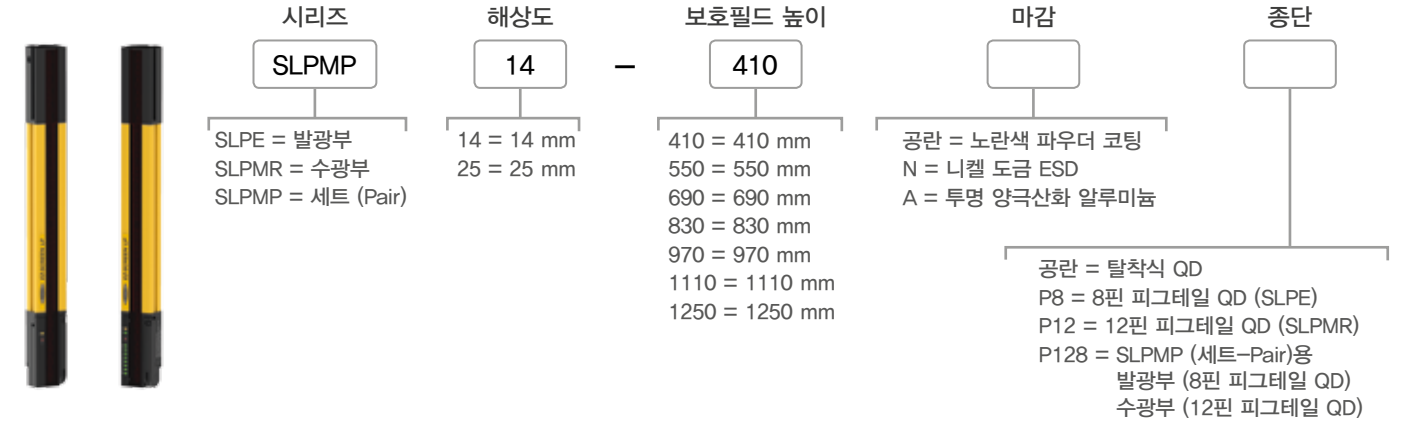


컴팩트 타입 4: EZ-SCREEN LP

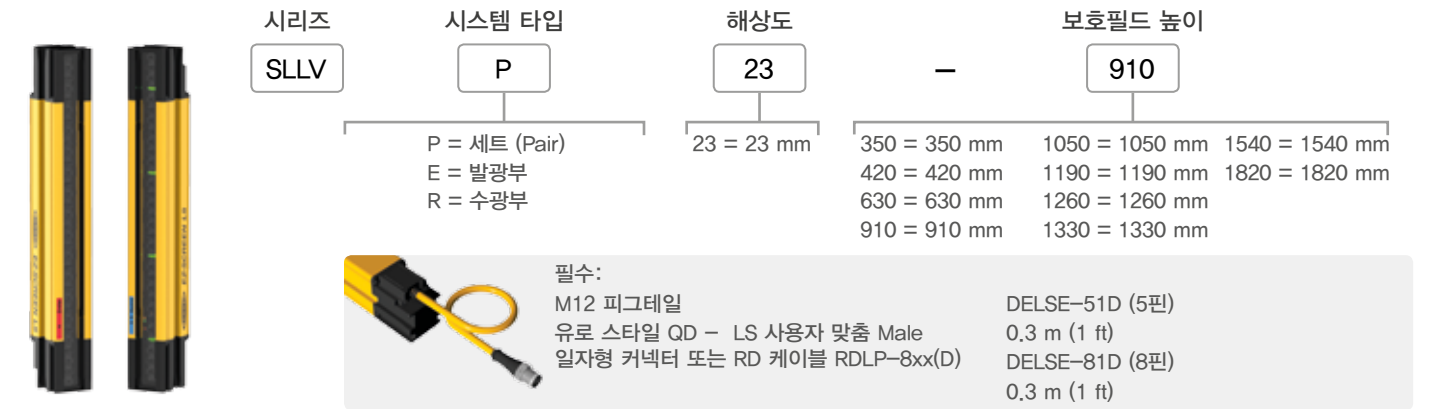


안전 라이트 커튼 – 모델명

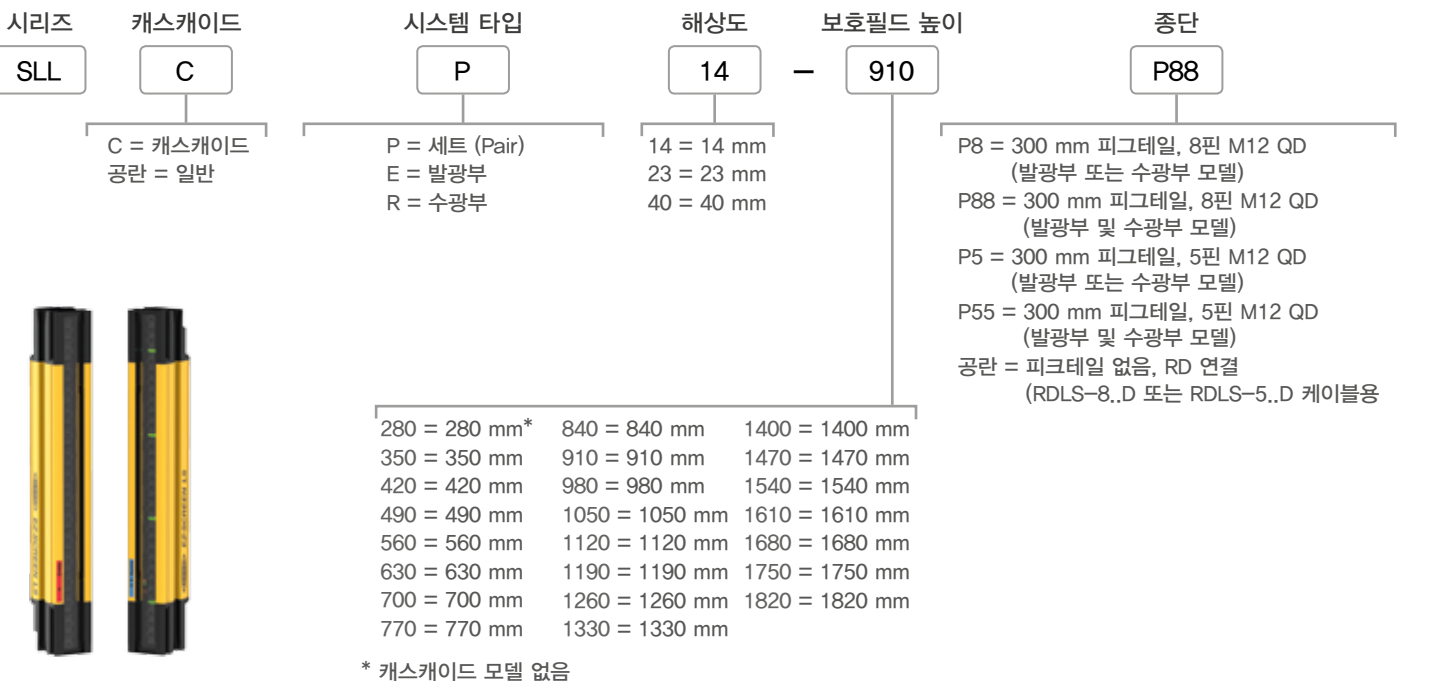
컴팩트 타입 4: EZ-SCREEN LP (유팅 기능 포함)



헤비 듀티 타입 4: EZ-SCREEN LS 베이직



헤비 듀티 타입 4: EZ-SCREEN LS

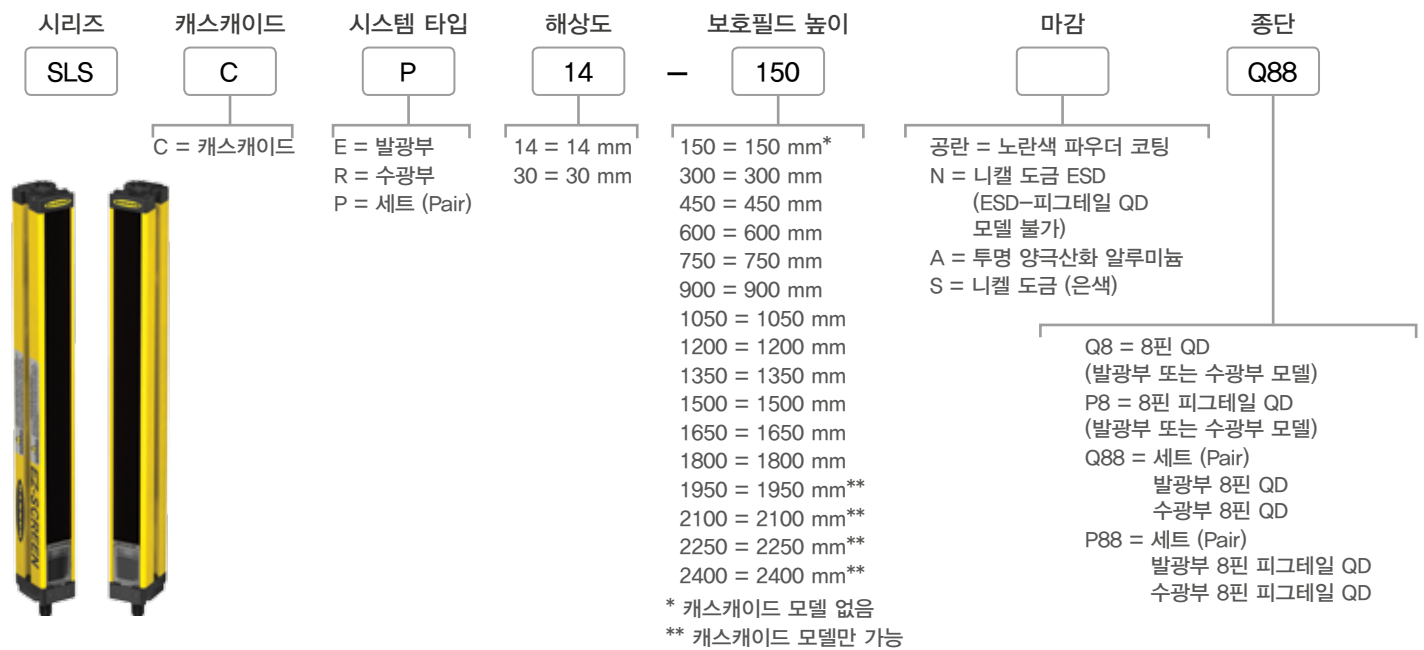


안전 라이트 커튼 - 모델명

헤비 듀티 타입 4 IP69 위생형: EZ-SCREEN LS



헤비 듀티 타입 4: EZ-SCREEN



타입 2: EZ-SCREEN LS2



안전 라이트 커튼 - 액세서리

SLC4 브라켓



LP 브라켓



LS 브라켓



안전 라이트 커튼 케이블

5핀 M12/유로 스타일		8핀 M12/유로 스타일	
QDE-515D 4.5 m (15')	QDE-575D 22.8 m (75')	QDE-815D 4.5 m (15')	QDE-875D 22.8 m (75')
QDE-525D 7.6 m (25')	QDE-5100D 30.4 m (100')	QDE-825D 7.6 m (25')	QDE-8100D 30.4 m (100')
QDE-550D 15.2 m (50')		QDE-850D 15.2 m (50')	

타입 4 안전 라이트 그리드

주변 보호를 위한 사용이 쉽고 견고한 타입 4 그리드

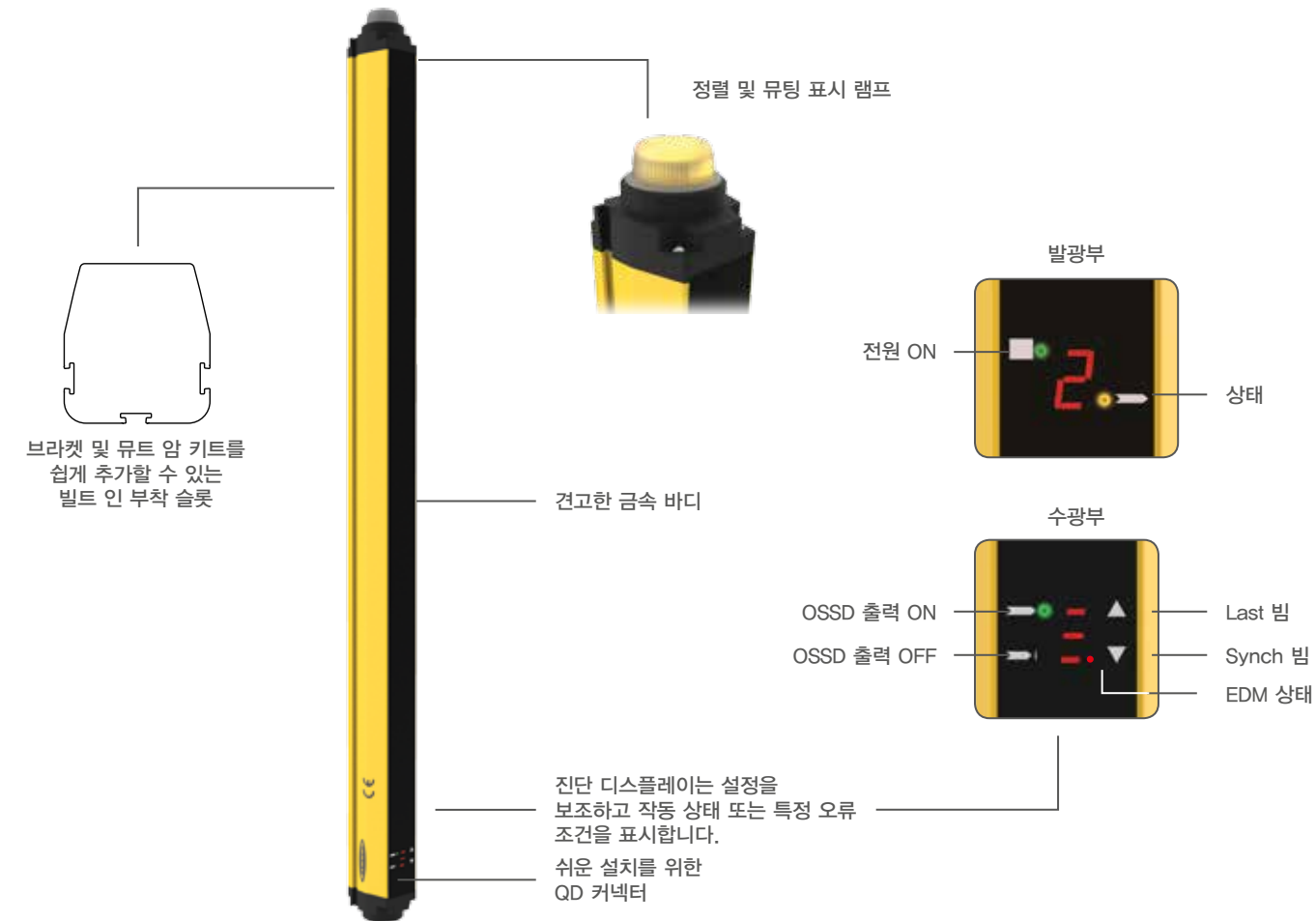
2-4개의 빔 타입 4 안전 라이트 그리드는 접근, 영역 및 경계를 보호하여 부상 및 장비의 손상을 방지합니다. 비용 효율적이고 견고한 안전 라이트 커튼 패키지로 작업자의 신체도 감지할 수 있습니다.



2, 3 또는 4개의 빔이 있는 SGS 안전 그리드 시스템은 작업 영역의 돌레를 모니터링 하는데 사용됩니다.



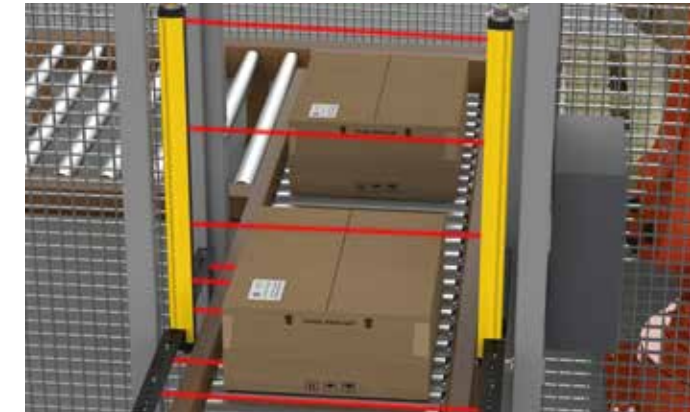
SGS 안전 그리드 시스템은 매우 먼 거리에서 보호가 가능한 발광부/수광부 모델, 배치가 간단한 액티브/패시브 모델로 제공됩니다.



안전 라이트 그리드 뮤팅 옵션

일부 SGS 모델은 특정 유형의 출입구 어플리케이션을 위해 통합 뮤팅 기능을 제공합니다.

통합 뮤팅을 사용하면 여분의 뮤트 장치 입력을 모니터링할 수 있으며 장비 사이클의 비위험 구역에서 장치의 보호 기능을 자동으로 일시 중단 (뮤팅) 합니다.



통합형 뮤팅 모델에는 뮤팅 기술이 내장되어 있으므로 별도의 뮤팅 컨트롤러가 필요하지 않습니다. 사전 조립된 뮤팅 암 키트는 T와 L 및 X 구성으로 제공됩니다. 뮤팅 키트는 사전 조립된 하드웨어와 Q20 미러 반사 센서 및 반사판을 포함합니다.

뮤팅의 장점

- 사전에 정의된 물체로 인한 빔의 차단을 허용하면서도 높은 안전 기준을 유지할 수 있습니다.
- 불필요한 컨베이어 및 로봇 셀의 가동 중지 시간을 줄일 수 있습니다.

어플리케이션

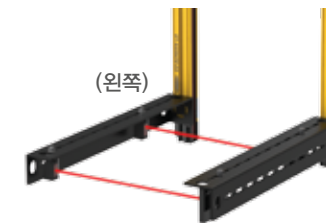
- 조립 및 포장 설비
- 자동화 창고
- 자동화된 생산 설비
- 팔레타이저
- 로봇 작업 셀

뮤트 암 키트

SGS 그리드 및 LS 안전 라이트 커튼의 플러그 앤 플레이 연결을 위해 설치 하드웨어가 사전 조립된 키트

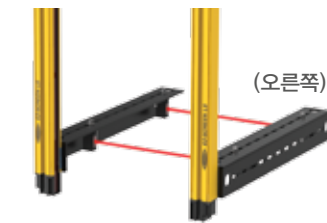
- 배선 연결 블록 또는 케이블 액세서리 사용 가능
- 라인 변경 시 쉽게 조정

L-구성



SGSA-ML-L-LPQ20

- 2개의 뮤팅 암, 2개의 SGSA-Q20PLPQ5 뮤팅 센서 및 2개의 반사판



SGSA-ML-R-LPQ20

- 2개의 뮤팅 암, 2개의 SGSA-Q20PLPQ5 뮤팅 센서 및 2개의 반사판

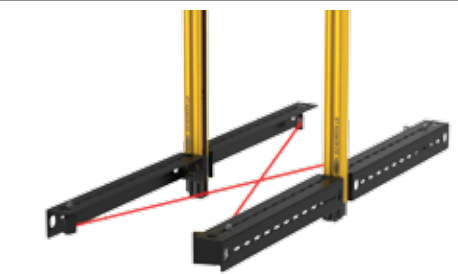
T-구성



SGSA-MT-LPQ20

- 4개의 뮤팅 암, 4개의 SGSA-Q20PLPQ5 뮤팅 센서 및 4개의 반사판

X-구성



SGSA-MX-LPQ20

- 4개의 뮤팅 암, 2개의 SGSA-Q20PLPQ5 뮤팅 센서 및 2개의 반사판

안전 라이트 그리드 - 선택

경계 보호를 위한 안전 라이트 그리드를 선택하십시오.

- 광범위한 기능을 갖춘 2, 3, 4 빔 발광부/수광부 모델
- 배치가 간단한 2, 3, 4 빔 액티브/패시브 모델, 액티브 측에만 배선 필요



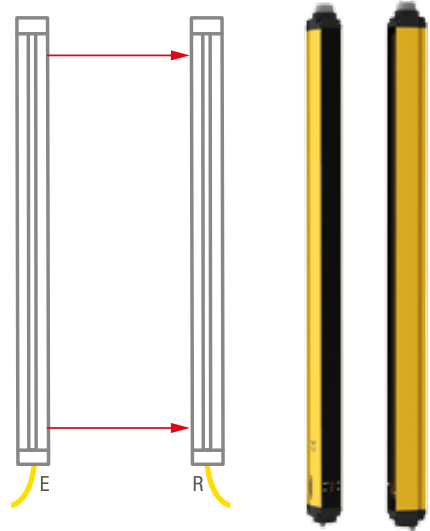
경계 보호 타입 4

	SGS 액티브/패시브 SGSB와 함께 사용	SGS 발광부/수광부	SGS 장거리	뮤팅 기능의 SGS 액티브/패시브 SGSB와 함께 사용	뮤팅 기능의 SGS 발광부/수광부	SGS 미러 SGSSA/SGSMA와 함께 사용
바디 감지						
뮤팅						
시리즈	SGSSA	SGSSP	SGSXP	SGSMA	SGSMP	SGSB
타입 IEC 61496-1, -2	타입 4	타입 4	타입 4	타입 4	타입 4	/
안전 등급 EN ISO 13849-1; IEC 61508; IEC 62061	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	카테고리 4 PL e; SIL3; SIL CL3	/
치수 W x D (mm)	52 x 56.9	52 x 56.9	52 x 56.9	52 x 56.9	52 x 56.9	52 x 56.9
작동 유형	액티브/패시브	발광부/수광부	발광부/수광부	액티브/패시브	발광부/수광부	미러 어셈블리
최대 감지 범위 (m)	0.5 to 8 m (6.5 m ¹)	0.5 to 30 m	6 to 60 m	0.5 to 8 m (6.5 m ¹)	0.5 to 30 m	/
빔 수	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4
빔 간격	300 ⁺ / 400/500 mm	300/400/500 mm	300/400/500 mm	300 ⁺ / 400/500 mm	300/400/500 mm	300/400/500 mm
기능						
리셋	✓	✓	✓	✓	✓	/
EDM	✓	✓	✓	✓	✓	/
스캔 코드	-	✓	✓	-	✓	/
통합 뮤팅	-	-	-	✓	✓	/
통합 뮤팅 램프	-	-	-	✓	✓	/
오버릿지 입력	-	-	-	✓	✓	/
연결부	8핀 M12	8핀 M12	8핀 M12	12핀 M12, 5핀 M12 (뮤팅 센서용)	발광부: 8핀 M12 수광부: 12핀 M12 세트(Pair): 5핀 M12 (뮤팅 센서용)	/
옵션						
브라켓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
뮤팅 압	-	-	-	✓	✓	✓

안전 라이트 그리드 – 모델명

SGS 발광부/수광부

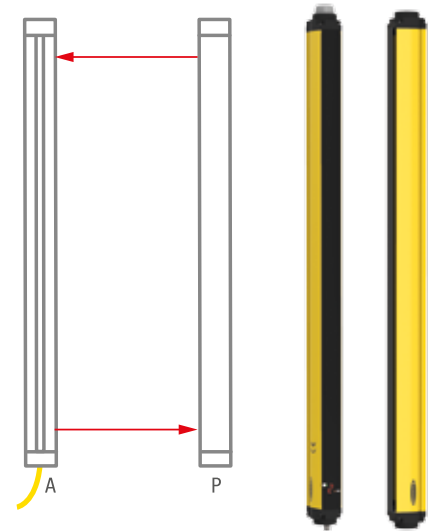
- 바디 감지 어플리케이션을 위한 고해상도 라이트 커튼 대비 비용 효율적 솔루션
- 통합 유팅 옵션
- 장거리, 최대 60 m



유형	보호필드 높이 (mm)	감지 범위 (m)	통합 유팅	모델명
발광부 & 수광부	500 (2 빔)	6 to 60	No	SGSXP2-500Q88
	800 (3 빔)			SGSXP3-400Q88
	900 (4 빔)			SGSXP4-300Q88
	1200 (4 빔)			SGSXP4-400Q88
발광부 & 수광부	500 (2 빔)	0.5 to 30	No	SGSSP2-500Q88
	800 (3 빔)			SGSSP3-400Q88
	900 (4 빔)			SGSSP4-300Q88
	1200 (4 빔)			SGSSP4-400Q88
발광부 & 수광부	500 (2 빔)	0.5 to 30	Yes	SGSMP2-500Q128
	800 (3 빔)			SGSMP3-400Q128
	900 (4 빔)			SGSMP4-300Q128
	1200 (4 빔)			SGSMP4-400Q128

SGS 액티브/패시브

- 발광부와 수광부가 포함된 액티브 트랜시버
- 전체 배선 비용 절감
- 통합 유팅 가능
- 최대 8 m 범위



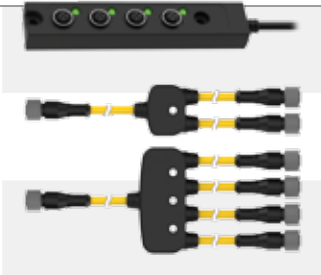
유형	보호필드 높이 (mm)	감지 범위 (m)	통합 유팅	모델명
액티브 트랜시버	500 (2 빔)	0.5 to 8	No	SGSSA2-500Q8
	800 (3 빔)			SGSSA3-400Q8
	900 (4 빔)			SGSSA4-300Q8
	1200 (4 빔)			SGSSA4-400Q8
액티브 트랜시버	500 (2 빔)	0.5 to 8	Yes	SGSMA2-500Q12
	800 (3 빔)			SGSMA3-400Q12
	900 (4 빔)			SGSMA4-300Q12
	1200 (4 빔)			SGSMA4-400Q12
패시브 미러				
유형	보호필드 높이 (mm)	감지 범위 (m)	모델명	
패시브 미러 어셈블리	500 (2 빔)	빔과 보호필드 높이를 매칭하여 액티브 트랜시버와 페어링	SGSB2-500	
	800 (3 빔)		SGSB3-400	
	900 (4 빔)		SGSB4-300	
	1200 (4 빔)		SGSB4-400	

안전 라이트 그리드 – 액세서리

연결 옵션

8핀 M12/유로 스타일			12핀 M12/유로 스타일	
QDEG-815D 4.5 m (15')	QDEG-875D 22.8 m (75')		QDEG-1215E 4.5 m (15')	QDEG-1275E 22.8 m (75')
QDEG-825D 7.6 m (25')	QDEG-8100D 30.4 m (100')		QDEG-1225E 7.6 m (25')	QDEG-12100E 30.4 m (100')
QDEG-850D 15.2 m (50')			QDEG-1250E 15.2 m (50')	

유팅 연결 옵션

모델명	설명	
SGSA-MCB	X, L, T 유팅 암 키트용 연결 박스	
SGSA-MCS-2	X, L 유팅 암 키트용 연결 케이블	
SGSA-MCS-4	T 유팅 암 키트용 연결 케이블	
SGSA-MCB-HW	유팅 연결 또는 유팅 연결 케이블을 SGS 수광부 또는 액티브 유닛의 t-슬롯에 장착하기 위한 하드웨어 키트 옵션	

브라켓



스탠드 및 코너 미러



SGSA-S 엔클로저 시리즈					
엔클로저 모델명	피팅되는 SGS 모델명	원도우 갯수	하우징 높이	바닥부터 아래 윈도우까지의 거리	빔 간격
SGSA4-S300	SGS..4-300Q..	4	1543 mm (60.75")	300 mm (11.8")	300 mm (11.8")
SGSA4-S300-M					
SGSA3-S400	SGS..3-400Q..	3	1238 mm (48.78")	300 mm (11.8")	400 mm (15.8")
SGSA3-S400-M					
SGSA4-S400	SGS..4-400Q..	4	1618 mm (63.69")	300 mm (11.8")	400 mm (15.8")
SGSA4-S400-M					
SGSA2-S500	SGS..2-500Q..	2	1035 mm (40.75")	400 mm (15.8")	500 mm (19.7")
SGSA2-S500-M					
SSM 코너 미러 시리즈					
미러 모델	피팅되는 SGS 모델명	반사 범위	설치 범위	미러 높이	
SSM-550	SGS..2-500..	550 mm (21.7")	661 mm (26.0")	628 mm (24.7")	
SSM-825	SGS..3-400..	825 mm (32.5")	936 mm (36.9")	903 mm (35.6")	
SSM-975	SGS..4-300..	975 mm (38.4")	1086 mm (42.8")	1053 mm (41.5")	
SSM-1275	SGS..4-400..	1275 mm (50.2")	1386 mm (54.6")	1353 mm (53.3")	
MSA 스탠드 시리즈					
스탠드 모델명	기동 높이	사용 가능한 스탠드 높이			
MSA-S66-1	1676 mm (66")	1550 mm (61")			
MSA-A84-1	2134 mm (84")	2007 mm (79")			
MSA-S105-1	2667 mm (105")	2667 mm (100")			

안전 스캐너 시스템

작업자 및 고정 또는 이동형 시스템의 수평 또는 수직 모니터링

SX 안전 레이저 스캐너 시리즈는 최대 275°의 사용자 정의 영역을 지속적으로 스캔하여 2차원 보호 영역을 생성하여 작업자, 장비 및 이동형 시스템을 보호합니다.



SX5 소프트웨어 구성을 통해 지게차 접근 어플리케이션에서 전체, 우측 및 좌측 안전 보호영역 내 영역 스위칭이 가능합니다.

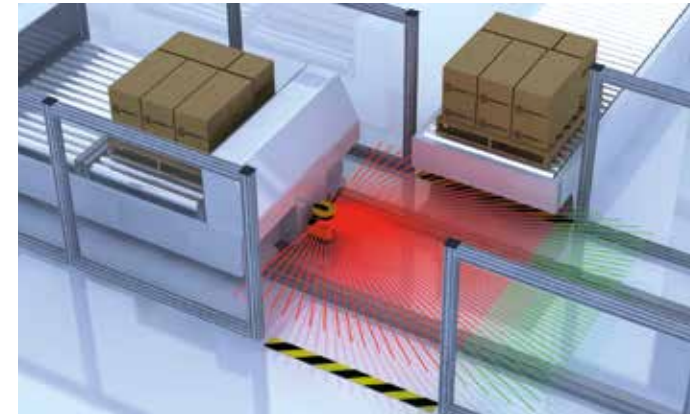


소프트웨어 인터페이스를 통해 사용자 지정 안전 및 경고 영역을 쉽게 설정하여 복잡하고 불규칙한 모양의 영역을 보호할 수 있습니다.

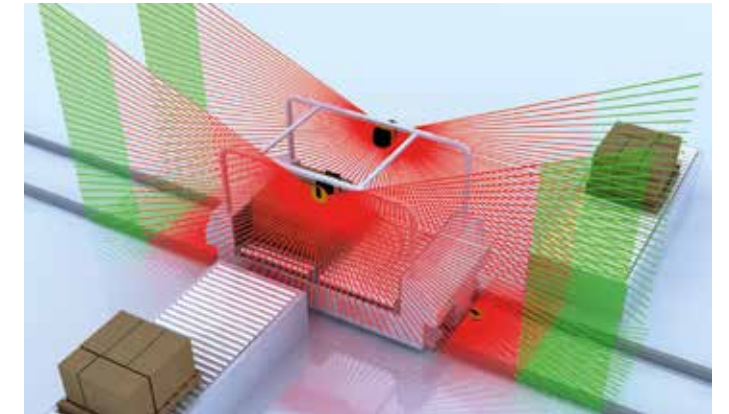
안전 스캐너 시스템

장비 가동 시간 증가

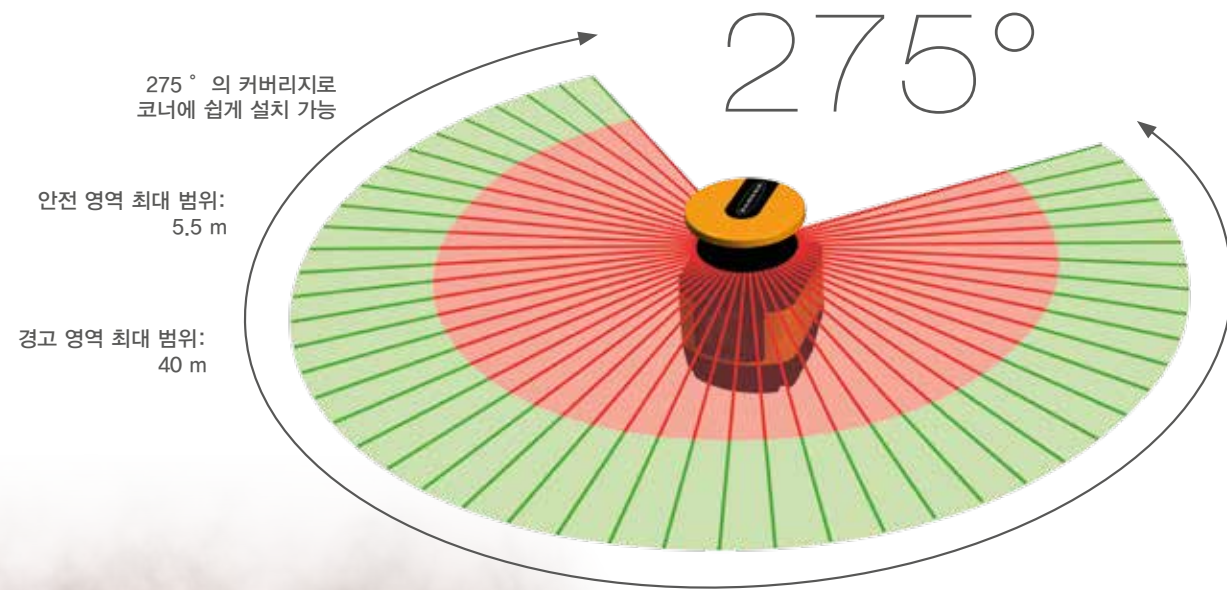
SX5-B에는 온보드 LED 표시기와 한 눈에 시스템 상태 정보를 제공하는 대형 멀티 세그먼트 컬러 디스플레이가 있어 사용자는 최소한의 장비 가동 중지 시간으로 영역 침범을 신속하게 식별하고 문제를 해결할 수 있습니다.



컴팩트한 일체형 안전 장치는 시간이 많이 소요되는 인프라 변경 없이 위험 영역 요소의 위/아래에 쉽게 설치가 가능합니다.

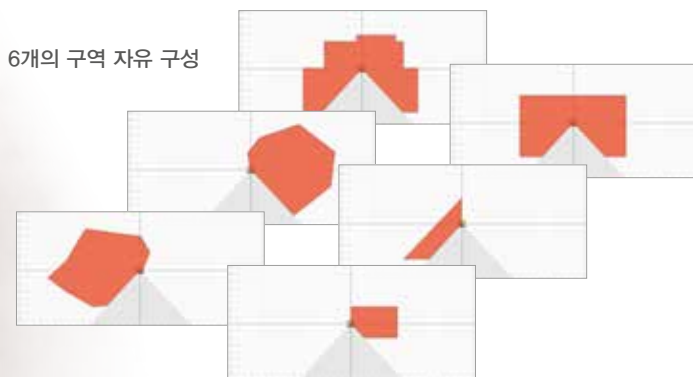


물체가 경고 영역 내에 들어오면 경고가 트리거되고 안전 영역을 침범하면 장비가 정지됩니다.



조명 내성 및 방진 - 등급 최강

최대 6개의 구역 자유 구성



안정적인 산업 사용을 위한 견고한 디자인

27가지 상태, 진단, 경고 및 오류 디스플레이

수직형 어플리케이션을 위한 다이내믹 뮤팅 및 선택형 감지 기능

LED 1: 안전 영역 내 물체 감지 (OSSD: Object Detection in Safety Zone)
 LED 2: Not Available
 LED 3: 경고 영역 2에 위치
 LED 4: 경고 영역 1에 위치
 LED 5: 인터락 상태 (리셋 대기)

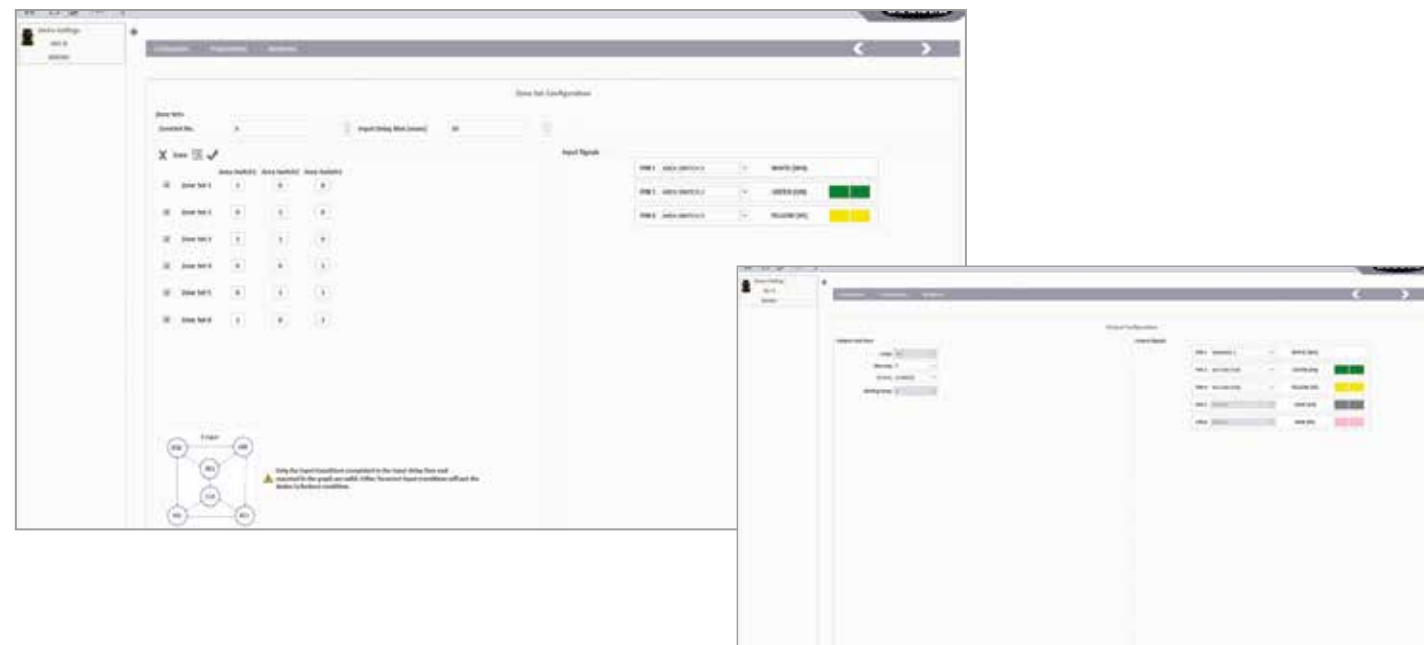
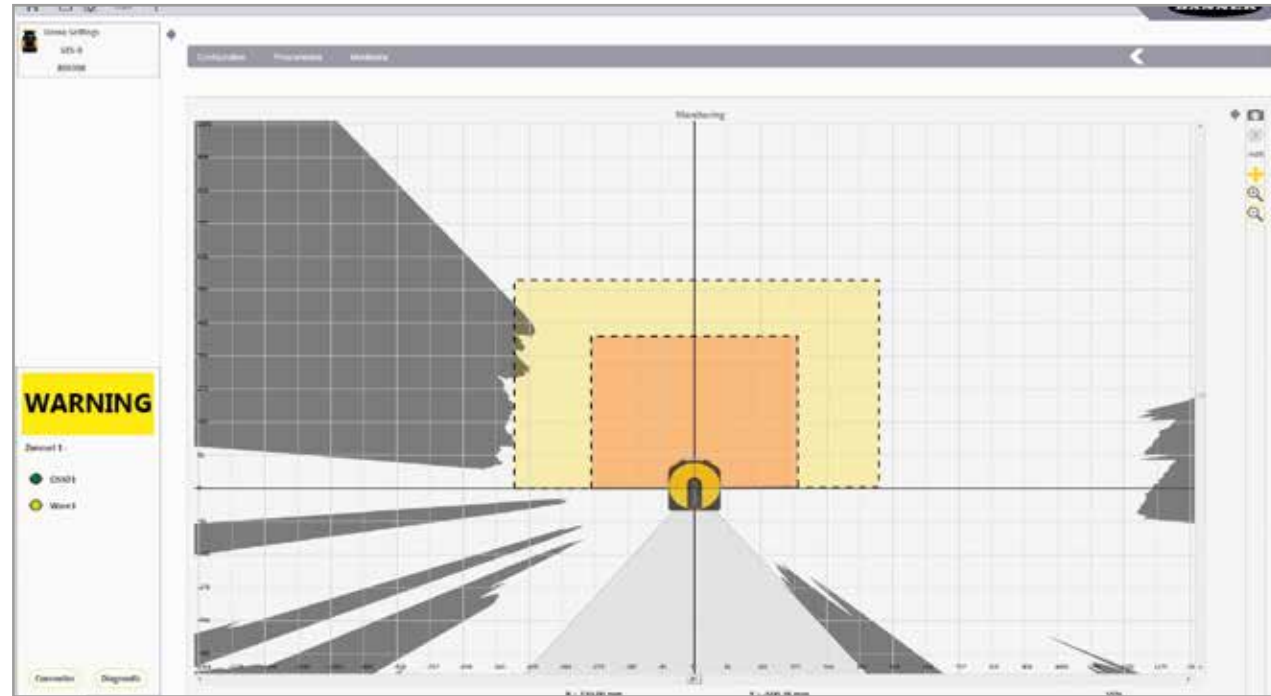
M12 Ethernet 커넥터 커버

키패드

안전 스캐너 시스템 – 소프트웨어

빠른 설치를 위한 간단한 설정

SX5-B는 배너의 무료 구성 소프트웨어를 사용하여 몇 가지 간단한 단계로 설정이 가능합니다. 이 파워풀한 소프트웨어는 설정을 통해 사용자를 안내하고 기존 인프라를 수용하여 모든 어플리케이션의 특정 요구사항을 충족하도록 사용자 지정 안전 및 경고 영역을 쉽게 디자인할 수 있는 메뉴 중심 도구를 갖추고 있습니다.



이 소프트웨어는 모니터링되는 영역의 그래픽 렌더링을 표시하고 드롭다운 메뉴, 기능별 워크 시트와 같은 구성 및 관리도구를 제공합니다.

- 관리 데이터: 파일 제목 헤더, 어플리케이션 설명 등
- 안전 관련 데이터: 시작 프로세스 정보
- 안전 영역 또는 경고 영역 구성 데이터: 윤곽 및 한계

안전 스캐너 시스템 – 모델명 및 액세서리

SX 안전 스캐너 시리즈



모델명	보호필드 범위	경고필드 범위	스캔 각도	치수 H x W x D (mm)	특징
SX5-B	0,05 m to 5,5 m	40 m	275°	152 x 112,5 x 102	LCD 디스플레이, 뮤팅

SX 안전 스캐너 시리즈 사양

감지 기능	40 mm, 70 mm	소비 전류 (24V dc)	출력 부하 없음: 24 V dc 에서 0,3A 최대 출력 부하: 24 V dc 에서 1,1A
OSSD (안전 출력)	2 OSSD 모든 입력 및 출력은 단락으로부터 + 24 V dc 또는 dc common으로 보호	하우징	하우징 재질: 알루미늄 합금 하우징 색상: 노란색 RAL1003 광학 커버 재질: PC 광학 커버 표면: 아크릴
영역 설정	6개	안전 등급	타입 3 (EN 61496-1) SIL 2 (IEC 61508) 카테고리 3 (EN ISO 13849-1) SIL CL 2 (EN 62061) PL d (EN ISO 13849-1)
보호 등급	IEC IP65	광학 데이터	파장: 905 nm 펄스 지속: 3 nsec 레이저 등급: CLASS 1 (EN 60825-1)
작동 조건	0 °C to +50 °C (+32 °F to +122 °F) 95% 최대 상대습도 (비응축)	인증	

SX 안전 스캐너 시리즈 브라켓



- SXA-MBK-1**
- 피치 및 롤 각도 조정 브라켓
 - 브라켓 메모리 기능으로 빠른 스캐너 교체 가능



- SXA-MBK-2**
- 보호 브라켓



SX 안전 스캐너 시리즈 케이블

8핀 M12/유로 스타일
일자형 커넥터

SXA-815D 4,5 m (15')	SXA-850D 15,2 m (50')
SXA-825D 7,6 m (25')	SXA-8100D 30,4 m (100')



4핀 M12 D-코드 to RJ45
양방향

STP-M12D-406 1,83 m (6')	STP-M12D-430 9,14 m (30')
STP-M12D-415 4,5 m (15')	



안전 릴레이 및 안전 컨트롤러

구성 가능 컨트롤러의 안전 장치 모니터링
 산업용 안전 컨트롤러 및 릴레이는 안전 장치와 장비 사이의 인터페이스는 물론, 완벽하고 사용이 간편한 안전 컨트롤러 모니터링 프로세스를 제공합니다.



안전 컨트롤러는 여러 프로세스가 있는 기계를 포함한 다양한 장비에 맞춤형할 수 있습니다.

안전 릴레이

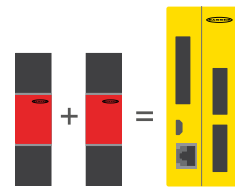


- 간단한 안전 회로를 위한 비용 효율적인 솔루션
- 사전 설정 기능: 구성 불필요
 - 안전 입력: 1
 - 독립적으로 제어되는 안전 출력: 1; 4 to 7A

하이브리드 안전 컨트롤러 플러스 2 안전 릴레이



- 유연하고 비용 효율적인 솔루션
 2 안전 릴레이
- PC 구성 가능: 유연하고 사용이 간편
 - 안전 입력: 최대 10; 자동 터미널 사용 시 최대 14 최적화 (ATO)
 - 독립적으로 제어되는 안전 출력: 2; 6A each
 - 컨버터블 안전 입력: 4
 - 쉬운 오류 해결을 위한 터미널 LED
 - 산업용 이더넷



안전 릴레이 및 컨트롤러

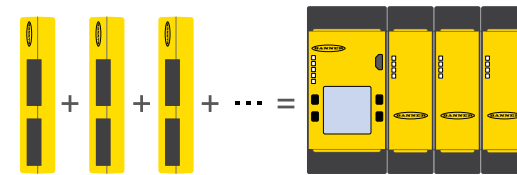


비상 정지 버튼, 안전 스위치, 안전 라이트 커튼, 양손 컨트롤 및 로프 풀 스위치와 같은 다양한 안전 장치가 모니터링됩니다.

확장 가능한 안전 컨트롤러



- 일반적으로 3개 이상의 안전 릴레이가 사용되는 복잡한 안전 어플리케이션을 위해 확장 가능한 컨트롤러
- PC 구성 가능: 유연하고 사용이 간편
 - 안전 입력: 26 (기본) 최대 154
 - 독립적으로 제어되는 안전 출력: 최대 68; 0.5A to 6A each
 - 컨버터블 안전 입력: 8 (기본) 최대 40
 - 쉬운 오류 해결을 위한 LCD 디스플레이
 - 산업용 이더넷

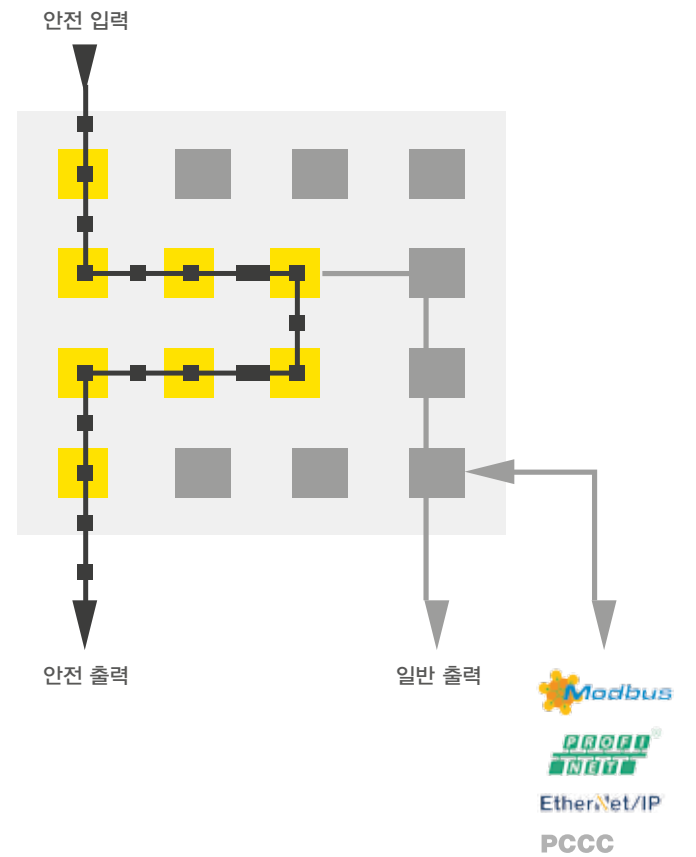


안전 장치를 안전 컨트롤러에 쉽게 연결

- 범용 입력 안전 릴레이
- 비상 정지 모니터링 안전 릴레이
- 퓨징 안전 릴레이
- 안전 속도 모니터링 릴레이
- 안전 매트 릴레이
- 안전 연장 릴레이



비상 정지 라이트 커튼 안전 매트 양손 컨트롤 로프 풀



시스템 구축 및 장치 선택

기능이 다양한 SC10 및 SC/XS26 안전 컨트롤러 소프트웨어는 안전 시스템 설정 및 관리를 위한 완벽한 사용자 인터페이스를 제공합니다. 이 소프트웨어는 직관적인 아이콘 기반의 드래그 앤 드롭 사용자 인터페이스로 프로그램 학습 난이도를 낮춰 쉬운 시운전이 가능합니다.

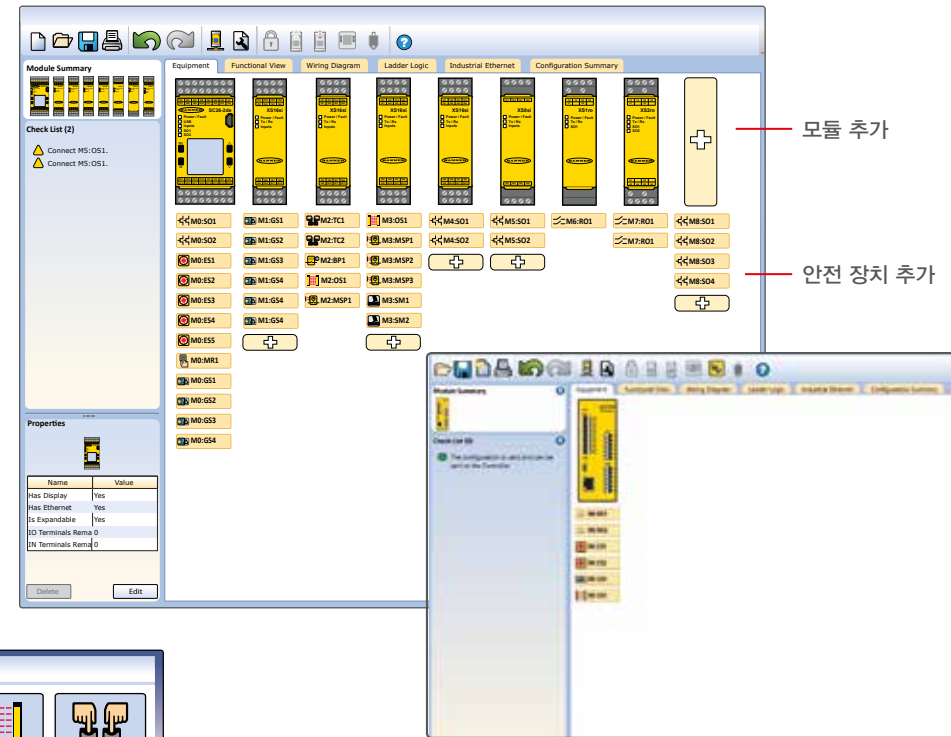
- 복잡한 구성이 간편해집니다
- 적용 전 구성 시뮬레이션이 가능합니다
- 원격 모니터링 및 진단을 위한 산업용 이더넷 자동 구성이 가능합니다

지금 무료 소프트웨어를 다운로드 하십시오. www.bannerengineering.com/safetycontroller

1. 컨트롤러 선택



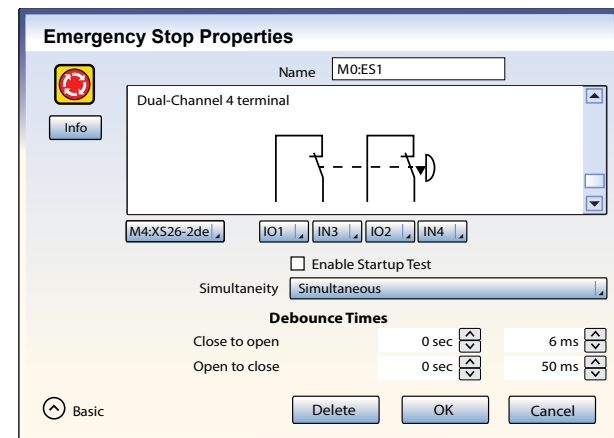
2. 장비 보기



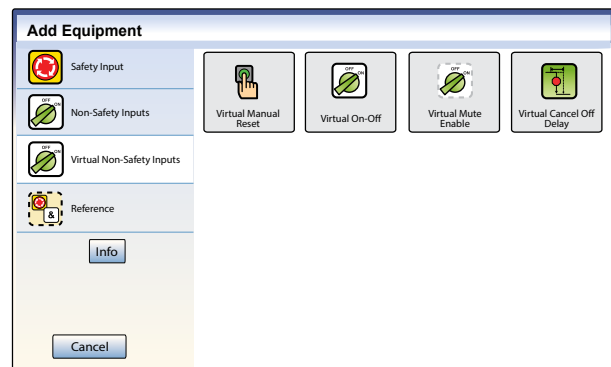
3. 안전 장치 추가



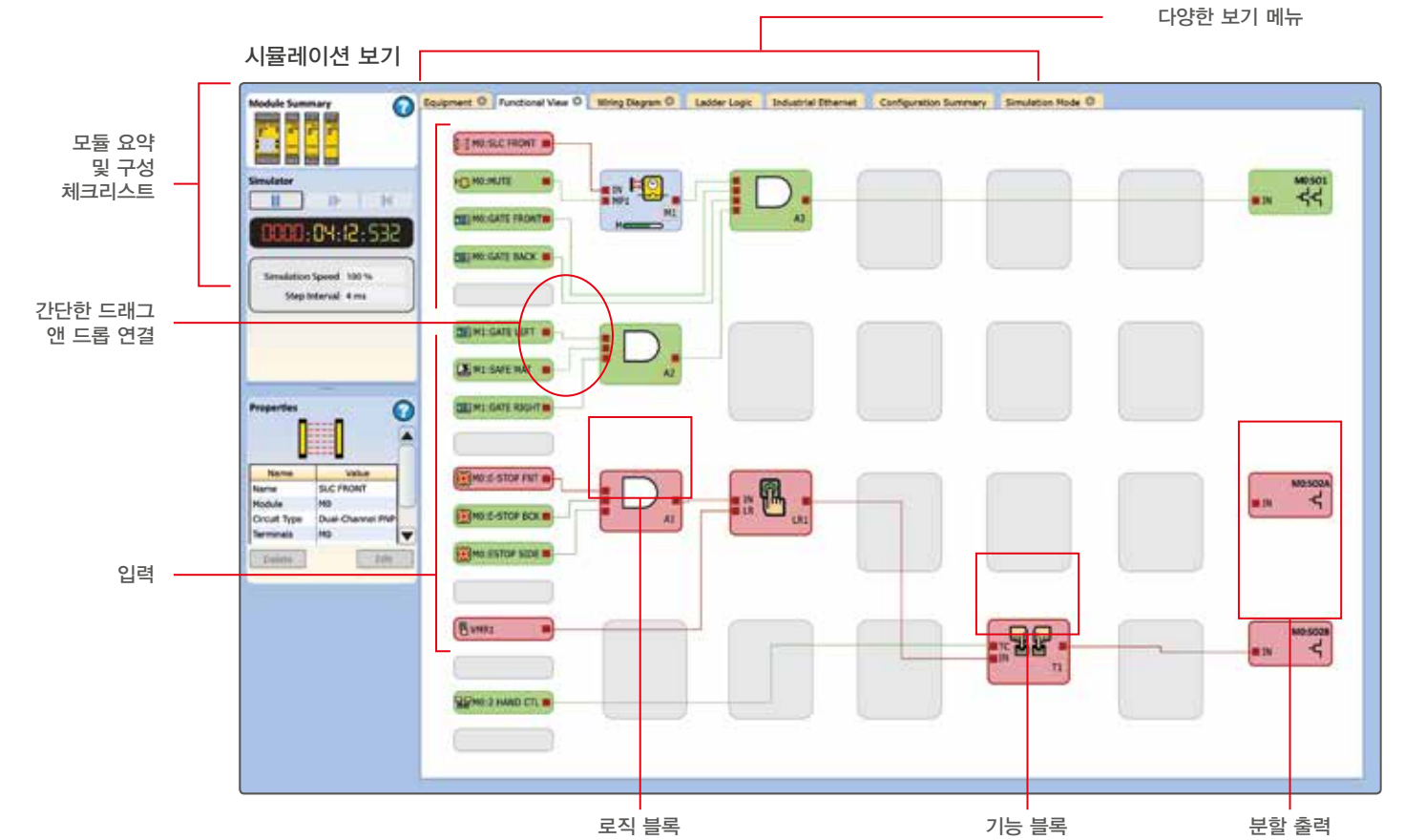
4. 안전 장치 속성 선택



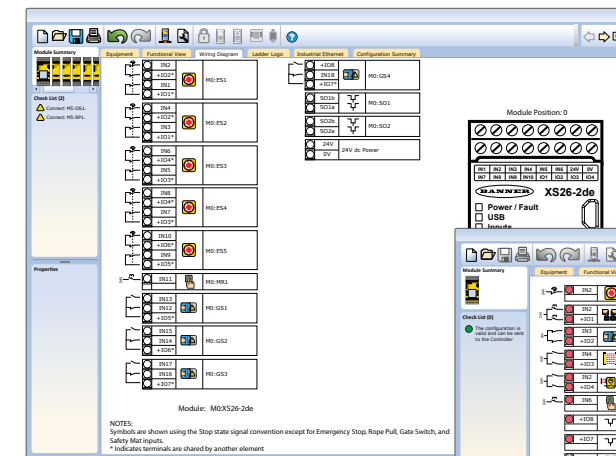
5. 가상의 비안전 입력 추가



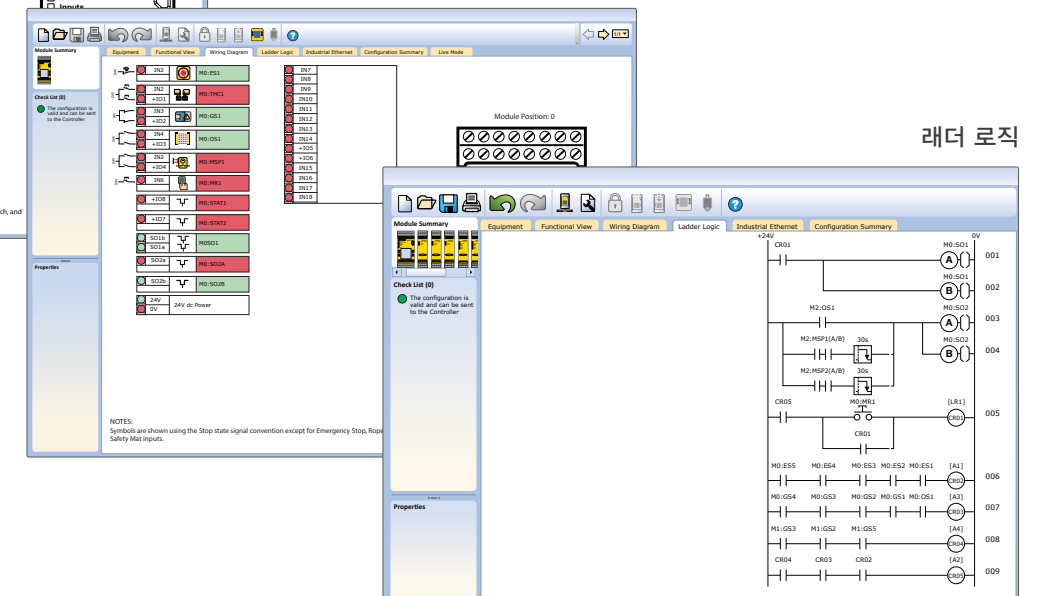
5분 안에 구성 가능한 시스템



배선도

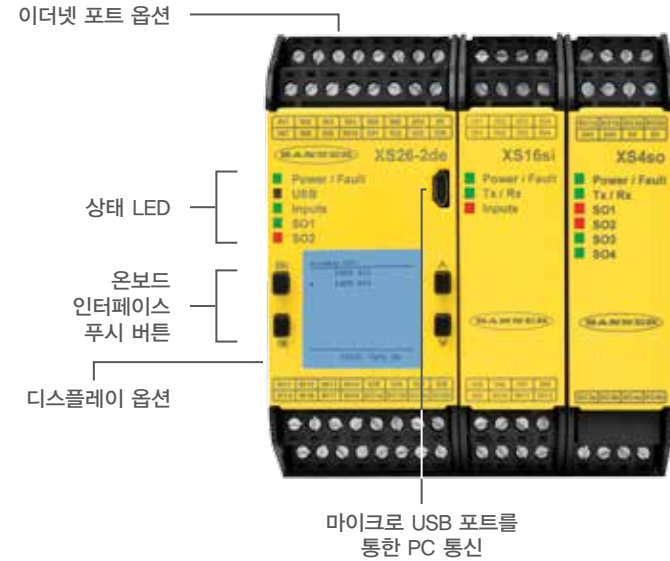


라이브 모드에서의 배선도



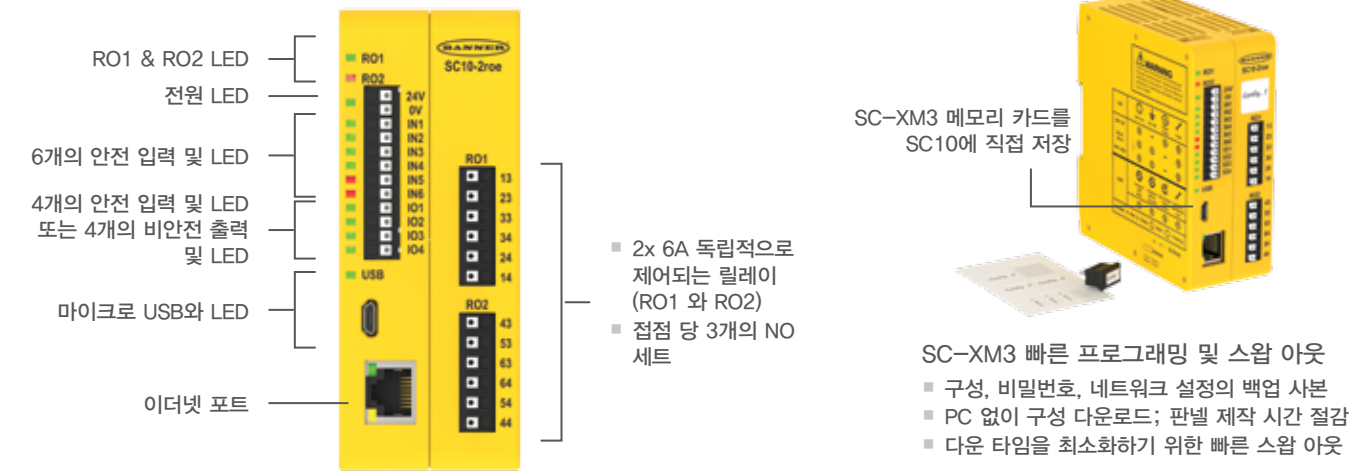
안전 컨트롤러

XS26 확장 가능한 안전 컨트롤러



- 옵션 선택 가능한 디스플레이 스크린으로 효율적인 오류 해결을 위한 로컬 진단 가능
- 자동화 요구사항의 증가 및 변경에 따른 최대 8개의 확장 I/O 모듈 추가 가능
- 다양한 안전 입력, 안전 출력 및 안전 릴레이 출력을 갖춘 6개의 확장형 모듈 중 선택 하십시오.
- 효율적인 터미널 사용을 위해 안전 입력을 상태 출력으로 변환할 수 있는 컨트롤러 및 입력 모듈

SC-XM3 프로그래밍 포함 SC10 안전 컨트롤러

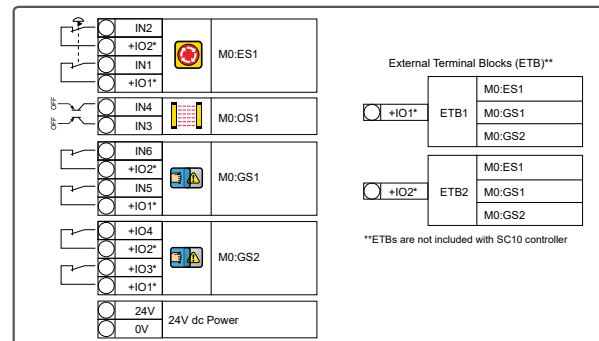
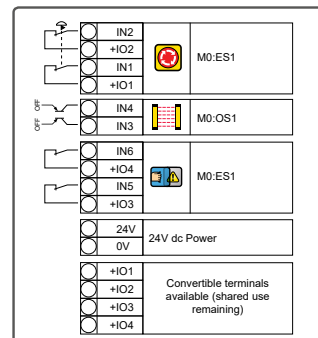


- 2x 6A 독립적으로 제어되는 릴레이 (RO1 와 RO2)
- 접점 당 3개의 NO 세트

- 구성, 비밀번호, 네트워크 설정의 백업 사본
- PC 없이 구성 다운로드; 패널 제작 시간 절감
- 다운 타임을 최소화하기 위한 빠른 스왑 아웃

자동 터미널 최적화 (ATO)

- 입력 10에서 14로 확장 가능



ATO를 사용한 14개 입력 배선도

안전 컨트롤러 – 모델명

XS26 안전 컨트롤러

모델명 (24V dc)	설명	하우징 H x W x D (mm)	입력/컨버터블	독립적으로 제어되는 안전 출력	최대 안전 출력 등급
XS26-2d XS26-2de	컨트롤러, 확장 가능, LCD 포함	110 x 45 x 128	26/8	2 듀얼 채널 PNP	0.5A @ 24V dc
XS26-2 XS26-2e	컨트롤러, 확장 가능	110 x 45 x 128	26/8	2 듀얼 채널 PNP	0.5A @ 24V dc
XS8si	안전 입력 모듈	W: 22.5 mm	8/2	/	/
XS16si	안전 입력 모듈	W: 22.5 mm	16/4	/	/
XS2so	안전 출력 모듈	W: 22.5 mm	/	2 듀얼 채널 PNP	0.75A @ 24V dc
XS4so	안전 출력 모듈	W: 22.5 mm	/	4 듀얼 채널 PNP	0.5A @ 24V dc
XS1ro	안전 릴레이 출력 모듈	W: 22.5 mm	/	1 듀얼 채널 릴레이	6A; 2 NO, 1 NC Aux
XS2ro	안전 릴레이 출력 모듈	W: 22.5 mm	/	2 듀얼 채널 릴레이	6A; 2x 2 NO, 2x 1 NC Aux

SC26 안전 컨트롤러

모델명 (24V dc)	설명	하우징 H x W x D (mm)	입력/컨버터블	독립적으로 제어되는 안전 출력	최대 안전 출력 등급
SC26-2d SC26-2de	컨트롤러, 비확장형, LCD 포함	110 x 45 x 128	26/8	2 듀얼 채널 PNP	0.5A @ 24V dc
SC26-2 SC26-2e	컨트롤러, 비확장형	110 x 45 x 128	26/8	2 듀얼 채널 PNP	0.5A @ 24V dc

SC10 안전 컨트롤러

모델명 (24V dc)	설명	하우징 H x W x D (mm)	입력/컨버터블	독립적으로 제어되는 안전 출력	최대 안전 출력 등급
SC10-2roe	컨트롤러	115 x 45 x 100	10/4	2 듀얼 채널 릴레이	2x 3 NO: 6A 250V ac/24V dc

액세서리



안전 릴레이 및 컨트롤러 – 선택

안전 릴레이 또는 안전 컨트롤러를 선택하십시오.

- 구성 가능 (확장 가능) 안전 컨트롤러
- 사전 구성된 안전 릴레이 모듈



	Icon	사전 구성 안전 릴레이 모듈									구성 가능 컨트롤러		
		GM/ES	UM	SM	AT	MMD	SSM	SR	IM	EM	SC10	SC26/XS26	
자가 테스트 안전 장치			✓			✓					✓	✓	
EDM 기능이 포함된 셀프 테스트 안전 장치			✓			✓		✓	✓		✓	✓	
비상 정지		✓	✓			✓ (보조 기능)					✓	✓	
로프 풀		✓	✓			✓ (보조 기능)					✓	✓	
게이트 스위치		✓	✓			✓					✓	✓	
RFID 게이트 스위치			✓			✓					✓	✓	
안전 매트 모니터링				✓							✓	✓	
양손 컨트롤					✓						✓	✓	
인에이블링 장치		✓	✓								✓	✓	
추가 접점										✓		✓	
속도 모니터링							✓						
퓨징						✓					✓	✓	
ON/OFF 딜레이										OFF 딜레이 가능	✓	✓	
안전 기준		EN ISO 13849-1에 따른 카테고리 4 PL e ; IEC 61508 및 IEC 62061에 따른 SIL 3											
입력		1 NC & 1 NO (싱글 or 듀얼) 1 NC (싱글) 2 NC (듀얼)	1 NC (싱글) or 2 NC (듀얼) or 2 PNP		1(또는 여러 개) 4선식 안전 매트	2 STB 또는 보완 접점 포함 버튼	2 NC 뮤트 가능 (듀얼) & 2 NC SSI (듀얼)	2 PNP	2 NC (듀얼) 또는 2 PNP	2 NC (듀얼) 또는 2 PNP	1 NC (싱글) 또는 2 NC (듀얼)	10	SC26: 최대 26 XS26: 최대 154
안전 출력		2 NO / 3 NO / 4 NO	3 NO or 2 NO		4 NO	2 NO	2 PNP OSSD 또는 2 NO	2 NO	2 NO / 3 NO	2 NO / 3 NO	4 NO or 4 NO with delay	2x 3 NO	SC: 2 XS: 최대 68
최대 안전 출력 등급		6A / 7A	7A		6A	6A	6A	4A	6A	6A	6A	각 6A	각 0.5A
보조 출력		1 NC 또는 1 NC & 2 PNP	1 NC, 모델에 따라 다름		1 NC & 2 PNP	/	1 PNP 또는 1 NC	1 NC	1 NC	1 NC, 모델에 따라 다름	/	구성에 따라 다름	구성에 따라 다름
전원 공급		24V ac/dc 115V ac & 12-24V dc 또는 230V ac & 12-24V dc	24V ac/dc		115V ac & 12-24V dc 또는 230V ac & 12-24V dc	24V ac/dc	24V dc	24V dc	24V dc	24V dc	24V dc 또는 24V ac/dc, 모델에 따라 다름	24V dc	24V dc

안전 스위치



힌지 스위치



잠금 스위치



- 힌지 기능이 있는 일체형 센서 및 액츄에이터
- 재배치 가능한 안전 스위치 포인트로 빠른 설치 및 설정
- 스테인리스 스틸 및 IP69 보호등급
- 감지 기능이 없는 호환 힌지
- 최대 270° 안전 스위치 포인트 작동 범위에서 사용 가능



- 치명적 안전 또는 프로세스 어플리케이션을 위해 최대 2000N의 잠금력을 가진 2피스 디자인
- 정렬 오류를 위한 유연한 액츄에이터 옵션
- 유연한 설치를 위한 회전 가능 헤드
- 조작을 최소화하기 위해 기계적으로 코딩된 액츄에이터
- 정확한 도어 잠금을 위한 래칭 기능 (최대 15N)

기계식 스위치

비접촉 스위치



- 기계식 피드백을 갖춘 2피스 디자인
- 정렬 오류를 위한 유연한 액츄에이터 옵션
- 유연한 설치를 위한 회전 가능 헤드
- 조작을 최소화하기 위해 기계적으로 코딩된 액츄에이터
- 진동 문으로 인한 가동 중지 시간을 줄이기 위한 래칭 기능 (최대 15N)
- 1피스 리미트 스위치



- 센서와 액츄에이터가 접촉하지 않는 2피스 디자인
- ISD(In-Series Diagnostics)로 캐스캐이드 체인에 있는 각 센서의 데이터를 사용자에게 제공
- 최고 수준의 안전을 유지하면서 캐스캐이드로 최대 32개의 센서 연결
- 정렬 오류 방지
- IP69 가능
- 최고 수준의 탬퍼 저항

비접촉 안전 스위치



RFID SI-RF 스위치

기계식 가드가 열리면 안전 스위치가 반응합니다. 환경 조건에 관계없이 높은 신뢰성을 제공하는 "positive opening" 접점을 갖추고 있으며, 스위치를 무시하고 시스템 접근 시도를 방지합니다.

RFID SI-RF 스위치- 캐스캐이드

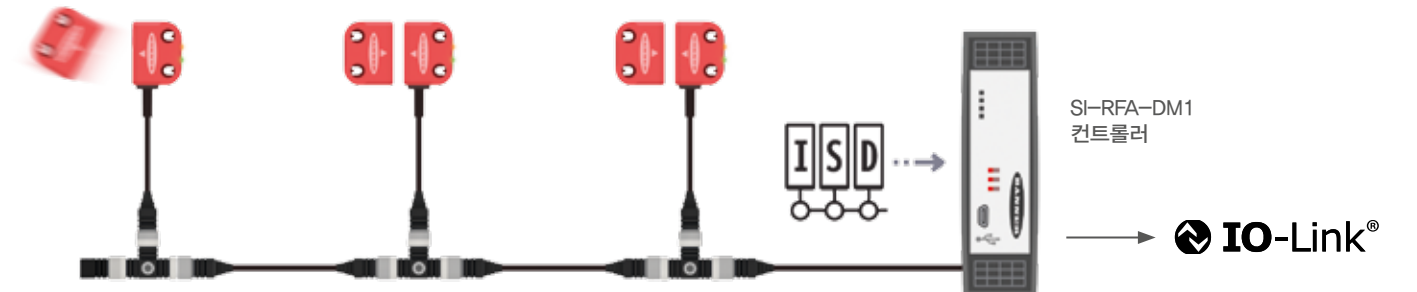


- 단일 도어 RFID 비접촉 게이트/도어 감지 솔루션
- 기본, 중간 및 높은 탬퍼 저항
 - 10 mm의 오정렬 오차
 - 높은 진동 내성
 - 상태 확인 및 진단을 위한 온보드 LED



- 다중 도어 RFID 비접촉 게이트/도어 감지 솔루션
- 기본, 중간 및 높은 탬퍼 저항
 - 10 mm의 오정렬 오차
 - 높은 진동 내성
 - 상태 확인 및 진단을 위한 온보드 LED
 - 최고 수준의 안전을 유지하면서 캐스캐이드로 최대 32개의 센서 연결

RFID SI-RF 스위치 - 캐스캐이드 및 ISD



- 다중 도어 RFID 비접촉 게이트/도어 감지 솔루션
- ISD (In-Series Diagnostics)는 캐스캐이드 체인 내 각 센서의 상태 및 성능 데이터를 사용자에게 제공합니다. 수집된 ISD 데이터는 IO-Link로 변환되어 HMI 또는 유사한 장치로 전달할 수 있습니다. 이벤트가 발생한 장소 및 발생 시점도 사용자에게 알림으로 전달됩니다. 이벤트에는 도어 열림, 닫힘, 도어 정렬 불량, 잘못된 액츄에이터 연결 및 여러 가지 스위칭 상태 속성이 포함됩니다.

안전 스위치 – 선택

안전 스위치를 선택하십시오.

- 마그네틱 안전 스위치
- 플라스틱 또는 금속 컴팩트 안전 스위치
- 힌지 안전 스위치
- 가드 잠금 안전 스위치
- 로터리 레버, 플런저, 롤러 및 스피들 마운트 안전 리미트 스위치



	비접촉 스위치		별도의 액츄에이터가 있는 스위치								힌지 스위치		
	마그네틱	RFID									힌지	회전 가능 헤드	
	SI-MAG	SI-RF	SI-LS100	SI-LS83	SI-QS90	SI-QS75	SI-LM40	SI-LS42	SI-QM100	SI-HG63	SI-HG80	SI-LS31	
비잠금													
잠금													
위치			리미트 스위치 모델 가능		리미트 스위치 모델 가능		리미트 스위치 모델 가능						
접점	1 NC/1 NO	OSSD PNP	2 NC/1 NO	1 NC/1 NO 2 NC	1 NC/1 NO 2 NC 2 NC/1 NO	1 NC	1 NC/1 NO 2 NC 2 NC/1 NO	1 NC/1 NO 2 NC/1 NO 1 NC 2 NC 3 NC	1 NC/1 NO 2 NC	2 NC/1 NO	SPDT	1 NC/1 NO 2 NC	
전원 잠금 및 잠금해제									24V ac/dc 110V ac/ 230V ac	24V dc 120V ac 24V ac			
일자형 고정형 인라인													
고정형 인라인													
유연한 인라인													
하이-포스 액세서리													
LED 상태 표시기													
캐스캐이딩													
ISD (In-Series Diagnostics)													
코딩 레벨/ 조작 보호 EN ISO 14119	Low coding	Unique/Low/High coding	Low coding	Low coding	Low coding	Low coding	Low coding	Low coding	Low coding	Low coding	Uncoded	Uncoded	Uncoded
하우징 재질	플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱	금속	플라스틱	금속	금속	금속	금속
잠금									스프링 잠금 슬레노이드 잠금	스프링 잠금 슬레노이드 잠금			
액츄에이터 추출력			10 N	10 N	10 N 하이-포스 모델: 50-100 N 에서 조정가능	10 N 하이-포스 모델: 50-100 N 에서 조정가능	10 N/20 N	2000 N 잠금 시	1000 N 잠금 시			10 N/15 N	

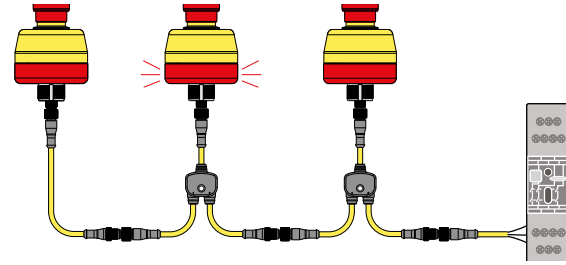
비상 정지 버튼



비상 정지 및 정지 제어

비상 정지 장치는 작업자 부상 및 자재 손실을 방지하기 위해 작업자가 버튼을 누르거나 로프를 당겨 비상 시 장비를 정지시키는 역할을 합니다.

빨간색으로 깜빡이는 비상 정지 버튼을 통해 작업자에게 어떤 버튼이 눌렸는지 시각적으로 안내하므로 문제를 빠르고 쉽게 해결하여 가동 중지 시간을 줄이고 활성화된 버튼만 재설정할 수 있습니다. 비상 시 한 버튼을 누르면 다른 모든 버튼이 빨간색으로 전환됩니다.



30 mm 마운트 조명형 비상 정지 버튼은 360도의 원형 하우징으로 전 세계 안전 표준을 충족하는 노란색 바디 및 빨간색 버튼으로 제작됩니다. 조명이 없는 검은색 베이스 제품도 이용 가능합니다.

30 mm 마운트 전기 기계식 비상 정지 버튼, IP65 보호등급

모델명	비상 정지 출력	조명형 베이스	연결부
SSA-EB1P-02ECQ4	2 NC	/	4핀 M12 QD
SSA-EB1P-11ECQ4	1 NO/1 NC	/	4핀 M12 QD
SSA-EB1P-22ECQ8	2 NO/2 NC	/	8핀 M12 QD
SSA-EB1PLYR-12ECQ8	1 NO (PNP)/2 NC	노란색 & 빨간색 (점멸/점등)	8핀 M12 QD
SSA-EB1PLGR-12ECQ8	1 NO (PNP)/2 NC	녹색 & 빨간색 (점멸/점등)	8핀 M12 QD
SSA-EB1PLXR-12ECQ8	1 NO (PNP)/2 NC	꺼짐 & 빨간색 (점멸/점등)	8핀 M12 QD
SSA-EB1PL-12ECQ8	1 NO (PNP)/2 NC	꺼짐 & 빨간색 (점등/점등)	8핀 M12 QD

플랫 마운트 전기 기계식 비상 정지 버튼, IP65 보호등급

표준 액츄에이터	잠금 가능 액츄에이터	비상 정지 출력	연결부
SSA-EB1P-02ED1Q4	SSA-EB1MP-02ED1Q4	2 NC	4핀 M12 QD
SSA-EB1P-11ED1Q4	SSA-EB1MP-11ED1Q4	1 NO/1 NC	4핀 M12 QD
SSA-EB1P-22ED1Q8	SSA-EB1MP-22ED1Q8	2 NO/2 NC	8핀 M12 QD
SSA-EB1PL2-12ED1Q8	SSA-EB1ML2P-12ED1Q8	1 NO/2 NC 조명형 버튼 (Push ON)	8핀 M12 QD

조명형 베이스, 1 NO (PNP)/2 NC 비상 정지 출력, IP65 보호등급

표준 액츄에이터	잠금 가능 액츄에이터	조명형 베이스	연결부
SSA-EB1PLXR-12ED1Q8	SSA-EB1MLXRP-12ED1Q8	꺼짐 & 빨간색 (점멸/점등)	8핀 M12 QD
SSA-EB1PLYR-12ED1Q8	SSA-EB1MLYRP-12ED1Q8	노란색 & 빨간색 (점멸/점등)	8핀 M12 QD
SSA-EB1PL-12ED1Q8	SSA-EB1MLP-12ED1Q8	꺼짐 & 빨간색 (점등/점등)	8핀 M12 QD
SSA-EB1PLGR-12ED1Q8	SSA-EB1MLGRP-12ED1Q8	녹색 & 빨간색 (점멸/점등)	8핀 M12 QD

SSA-EB1P-ECWC
FDA 등급 실리콘 워시다운 커버
IP67 및 IP69 등급

로프 풀 비상 정지 장치 및 스위치



- 로프를 당길 때 또는 로프가 느슨해지거나 끊어질 때 스위치 작동
- 열악한 환경에 사용 가능한 견고한 플라스틱 하우징 또는 옥외용 IP67 등급의 헤비 듀티 하우징
- 원격 장력 모니터링을 위한 추가 보조 출력이 있는 모델
- 수동 리셋 기능이 있는 비상 정지 버튼을 포함한 모델
- 장력 표시기

스틸 와이어 로프와 함께 사용되는 로프 풀 비상 정지 스위치는 컨베이어 및 대형 기계의 비상 정지 작동이 가능합니다.

로프 풀 비상 정지 장치



모델명	최대 로프 길이	안전 접점	보조 접점	액츄에이션	하우징 재질
RP-RM83	38 m 75 m	2 NC in	2 NO in	래치	금속, IP67
RP-LS42	25 m 37.5 m 75 m	2 NC in	2 NO in	래치	플라스틱

로프 풀 스위치



모델명	최대 로프 길이	안전 접점	보조 접점	액츄에이션	하우징 재질
RP-QM72	6 m 12 m 20 m	2 NC in	/	래치	금속
RP-QMT72	12 m	4 NC in 2 NC in	/ 1 NO in	래치	금속
RP-LM40	6 m	2 NC in	/	트립 & 래치	금속
RP-QM90	100 m (50 m each side)	2 NC in	2 NO in	래치	금속

와이어 로프 조립 부품



- RPA-C ■ 와이어 로프
- RPA-T ■ 골무
- RPA-CC ■ 클램프
- RPA-TA ■ 턴버클
- RPA-EB ■ 아이 볼트
- RPA-P ■ 풀리
- RPA-S ■ 인장 스프링

하드웨어 키트 사용 가능 (RPAK)

인에이블링 장치



양손 컨트롤 안전시스템은 위험 영역에 작업자가 기계에 접근하는 것을 방지합니다. DUO-TOUCH 런 바는 일체형 솔루션을 제공합니다. 작업자는 런 바의 양쪽에 있는 안전 버튼을 터치하여 프로세스를 시작 또는 중지하거나 비상 정지 버튼을 눌러 조립 라인을 완전히 정지시킬 수 있습니다.

수동 작동 안전 제어 장치는 활성화된 상태에서 별도의 작동 제어 장치와 함께 사용하면 기계를 수동 작동 모드로 사용할 수 있습니다. 핸드 헬드 그립 스타일 스위치는 육안 관찰, 사소한 조정, 교정 등의 기계 기능을 수동으로 제어하는 데 사용됩니다.

양손 컨트롤

STB 자체 점접 터치 버튼



모델명	연결부	터치 표면 재질	출력	전원 공급
STBVP6	2 m 케이블	폴리에테르이미드 (PEI)	솔리드 스테이트 2 보완 PNP (1 ON, 1 OFF)	10-30V dc
STBVP6Q5	4핀 M12 QD			
STBVR81	2 m 케이블	폴리에테르이미드 (PEI)	E/M 릴레이 2 보완 SPST (1 NC, 1 NO)	20-30V ac/dc
STBVR81Q6	5핀 M12 QD			

STB 버튼에는 의도하지 않은 스위칭을 방지하기 위해 노란색 필드 덮개가 포함되어 있습니다. 안전 표준을 준수하기 위해 STB 버튼을 양손 컨트롤 모듈, SC26, XS26 또는 SC10 안전 컨트롤러 또는 유사한 타입 IIIIC 양손 시스템과 함께 사용하여야 합니다.

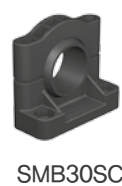
STB 터치 버튼이 포함된 DUO-TOUCH 양손 컨트롤 키트
2 NO 안전 출력, 보조 출력 없음, 24V ac/dc 전원 공급, 카테고리 4 및 타입 IIIIC 충족



키트	모듈	IP 등급	STB 버튼(2 pcs)	IP 등급	연결부
ATK-VP6	AT-FM-10K	IP20	STBVP6	IP66	2 m 케이블
ATK-VP6Q5	AT-FM-10K	IP20	STBVP6Q5	IP66	4핀 M12 QD

키트에 런 바는 포함되지 않습니다.

브라켓



SMBAMS30P

SMBAMS30RA

SMB30SC

인에이블링 장치

양손 컨트롤 런 바



STBVP6가 포함된 런 바

모델명	연결부	비상 정지
STBVP6-RB2	터미널 스트립	불포함
STBVP6-RB2Q8	8핀 7/8 QD	불포함
STBVP6-RB2E02	터미널 스트립	SSA-EBM-02L

런 바용 텔레스코픽 스탠드



STBA-RB2-S1
■ 바닥 장착형



STBA-RB2-S2
■ 스탠딩형

런 바용 브라켓



STBA-RB2-MB1



STBA-RB2-MB2



STBA-RB2-MB3

인에이블링 장치



ED1G 인에이블링 장치

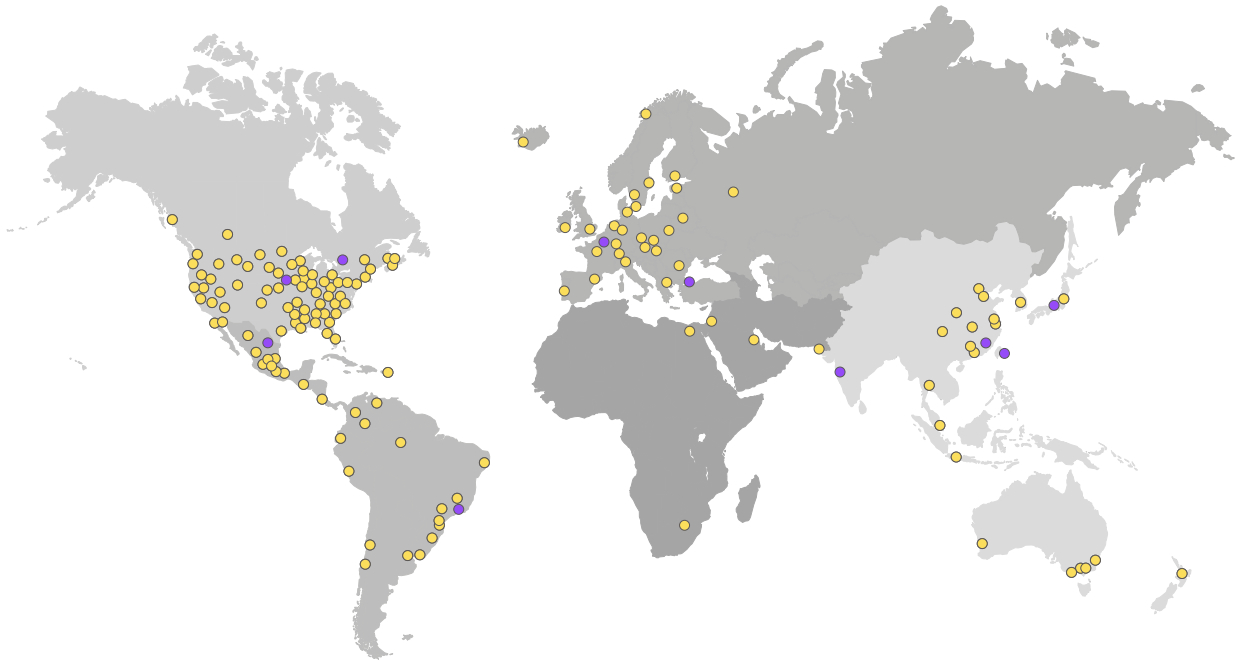
모델명	접점 구성	순간 푸시 버튼
ED1G-L21SM-1N	2 NO & 1 NC Aux	/
ED1G-L21SMB-1N	2 NO & 1 NC Aux	1 NO
ED1G-L20MB-1N	2 NO	2 NO

전 세계적 지원

글로벌 판매망 및 지원

추가 지원이 필요하십니까?

배너는 전 세계 3,500개 이상의 공장 및 현장 담당자 네트워크를 갖추고 있습니다. 당사의 고도로 숙련된 어플리케이션 엔지니어 및 업계 전문가가 어디에서나 귀하를 지원할 준비가 되어 있습니다. 더 상세한 내용을 확인하시려면 bannerengineering.com 에서 해당 지역의 배너 담당자를 찾아 보십시오.



어플리케이션에 대해 담당 엔지니어에게 문의하시려면 www.bannerengineering.com 에 방문하십시오.

