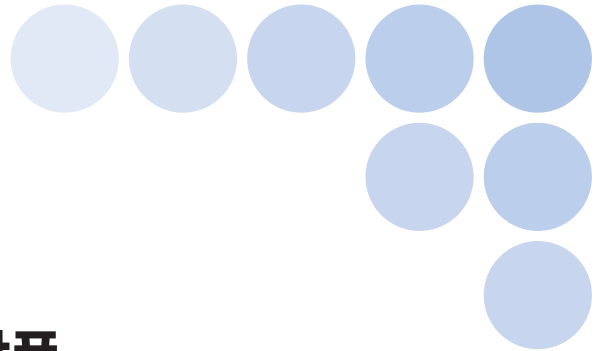


OMRON



2012

한국 S-mark 인증대응상품



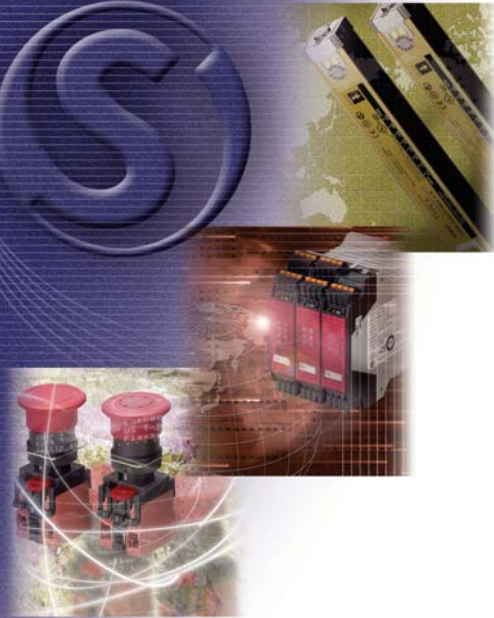
realizing

한국 S-mark 인증대응 컴포넌트

한국 S-mark 인증은 1997년 11월부터 한국산업안전보건공단(KOSHA)이 노동재해를 줄이기 위해 제정한 임의인증제도입니다.

이 S-mark 인증은 산업안전보호법 제34조 2의 규정에 근거하여 제품의 안전성과 신뢰성 및 제조자의 품질관리능력에 대해 한국산업안전보건공단(KOSHA)이 심사를 하여 기준을 충족한다고 판단한 제품에 발행되는 인증 마크입니다.

여기에 기재한 오므론의 컴포넌트는 한국산업안전보건공단(KOSHA)의 인증을 받았습니다.



S-mark 대응
세이프티 컴포넌트

S-mark 대응
일반제어 컴포넌트

세이프티 컴포넌트

세이프티 네트워크 컨트롤러 NE1A 세이프티 I/O 터미널 DST1



명 칭	입 · 출력점 수			형식	통신방식	특징
	안전 입력	안전 출력 (반도체)	안전 출력 (릴레이)			
세이프티 네트워크 컨트롤러	16	8		NE1A-SCPU01-V1	DeviceNet Safety	Master
	40	8		NE1A-SCPU02	DeviceNet Safety	Master
	12	6		NE0A-SCPU01	DeviceNet Safety	Standalone
세이프티 I/O 터미널	12			DST1-ID12SL-1	DeviceNet Safety	Slave
	8	8		DST1-MD16SL-1	DeviceNet Safety	Slave
	4		4	DST1-MRD08SL-1	DeviceNet Safety	Slave

주, NE1A 본체에는 스프링식 단자대가 표준장착되어 있지만, 교환 등이 필요한 경우 사용할 단자대를 별도로 준비하였습니다.

자세한 설명은 「전용 액세서리」를 참조해 주십시오, 「전용 액세서리」에 대해서는 세이프티 컴포넌트 종합 카탈로그(카탈로그 번호: SAOO-207)를 참조해 주십시오.

주, 안전 입/출력은 PNP 방식입니다.

세이프티 컴포넌트

플렉시블 세이프티 유니트 G9SP



명 칭	입 · 출력점 수				형식	통신방식	특징
	안전 입력	표준 입력	안전 출력 (반도체)	표준 출력 (반도체)			
플렉시블 세이프티 유니트	20		8		G9SP-N20S	Ethernet, RS-232C (옵션)	Standalone
	10		4	4	G9SP-N10S	Ethernet, RS-232C (옵션)	Standalone
	10		16		G9SP-N10D	Ethernet, RS-232C (옵션)	Standalone
확장 I/O 터미널		12		8 (NPN)	CP1W-20EDT	-	
		12		8 (PNP)	CP1W-20EDT1	-	
				32 (NPN)	CP1W-32ET	-	
				32 (PNP)	CP1W-32ET1	-	

주, 안전 입/출력은 PNP 방식입니다.

세이프티 컴포넌트

소형 비접촉식 도어 스위치/플렉시블 · 세이프티 유니트 D40A/G9SX-NS(A)

● 비접촉식 도어 스위치(스위치/액추에이터)

(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다)

분 류	형 상	보조출력	케이블 길이	형 식
표준 타입		반도체 출력 (PNP 오픈 콜렉터)	2m	◎D40A-1C2
			5m	◎D40A-1C5

주, 반드시 비접촉식 도어 스위치 컨트롤러(G9SX-NS)와 조합하여 사용해 주십시오.

● 플렉시블 세이프티 유니트 G9SP (D40A 입력 가능)

● 비접촉식 도어 스위치 컨트롤러(D40A 전용 컨트롤러)

(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다)

안전출력 *1		보조출력 *3	논리접속 입력	논리접속 출력	오프 딜레이 최대 설정 시간 *4	정격전압	단자대	형 식
순시	오프 딜레이 *2							
2 (반도체)	—	2 (반도체)	1	1	— 3.0초	DC24 V	나사식 단자대	◎G9SX-NS202-RT
	2 (반도체)						스프링식 단자대	◎G9SX-NS202-RC
2 (반도체)		2 (반도체)	1	1	3.0초		DC24 V	나사식 단자대
	스프링식 단자대							◎G9SX-NSA222-T03-RC

* 1, P채널 MOSFET 트랜지스터 출력

* 2, 오프 딜레이 출력은 딜레이 시간을 0초로 설정함으로써 순시출력으로 사용할 수 있습니다.

* 3, PNP 트랜지스터 출력

* 4, 오프 딜레이 시간은 16단계로 가변적입니다, 다음과 같이 시간을 설정할 수 있습니다. 0/0.2/0.3/0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0/1.2/1.4/1.8/2.0/2.5/3.0초

주, 소형 비접촉식 도어 스위치/플렉시블 · 세이프티 유니트의 기본 스펙에 대해서는 세이프티 컴포넌트 종합 카탈로그(카탈로그 번호:SAOO-207)를 참조해 주십시오.

소형 세이프티 도어 스위치 D4NS

(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다
표시가 없는(수주 생산기종) 제품의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오)

헤드 재질	접점 구성		인입구	형식		
플라스틱	1 인입형	슬로 액션	1NC/1NO	Pg13.5	D4NS-1AF	
				G1/2	D4NS-2AF	
				M20	D4NS-2AF-SJ	
			2NC	Pg13.5	D4NS-4AF-SJ	
				G1/2	D4NS-1BF	
				M20	D4NS-2BF	
		2NC/1NO	D4NS-2BF-SJ	3NC	Pg13.5	D4NS-4BF-SJ
					G1/2	D4NS-1CF
					M20	D4NS-2CF
			D4NS-2CF-SJ	3NC	Pg13.5	D4NS-4CF-SJ
					G1/2	D4NS-1DF
					M20	D4NS-2DF
D4NS-2DF-SJ	3NC	Pg13.5	D4NS-4DF-SJ			
		G1/2				
		M20				

소형 전자 락 세이프티 도어 스위치 D4SL

헤드 재질	릴리즈 키 타입	배선 방식	솔레노이드 전압/ 표시등 타입	락/릴리즈 방법	접점 구성 (도어 개폐 감지 스위치 + 락 모니터 스위치) (슬로 액션)	인입구	형식
금속	특수형	커넥터	솔레노이드 DC24V LED (주황색/녹색) DC24V	메커니컬 락/ 솔레노이드 릴리즈	2NC/1NO + 2NC/1NO	G1/2	D4SL-2NDA-D4N
						1/2-14NPT	D4SL-3NDA-D4N
						M20	D4SL-4NDA-D4N
					2NC/1NO + 3NC	G1/2	D4SL-2PDA-D4N
						1/2-14NPT	D4SL-3PDA-D4N
						M20	D4SL-4PDA-D4N
		3NC + 2NC/1NO		G1/2	D4SL-2QDA-D4N		
				1/2-14NPT	D4SL-3QDA-D4N		
				M20	D4SL-4QDA-D4N		
		3NC + 3NC		G1/2	D4SL-2RDA-D4N		
				1/2-14NPT	D4SL-3RDA-D4N		
				M20	D4SL-4RDA-D4N		
	단자대	솔레노이드 락/ 메커니컬 릴리즈	2NC/1NO + 2NC/1NO	G1/2	D4SL-2NDG-D4		
				1/2-14NPT	D4SL-3NDG-D4		
				M20	D4SL-4NDG-D4		
			2NC/1NO + 3NC	G1/2	D4SL-2PDG-D4		
				1/2-14NPT	D4SL-3PDG-D4		
				M20	D4SL-4PDG-D4		
		3NC + 2NC/1NO	G1/2	D4SL-2QDG-D4			
			1/2-14NPT	D4SL-3QDG-D4			
			M20	D4SL-4QDG-D4			
		3NC + 3NC	G1/2	D4SL-2RDG-D4			
			1/2-14NPT	D4SL-3RDG-D4			
			M20	D4SL-4RDG-D4			

소형 전자 락 세이프티 도어 스위치 D4GL

헤드 재질	릴리즈 키 타입	솔레노이드 전압/ 표시등 타입	락/릴리즈 방법	접점 구성 (도어 개폐 감지 스위치 + 락 모니터 스위치) (슬로 액션)	인입구	형식
플라스틱	일반형	솔레노이드 DC24V LED (주황색/녹색) DC24V	메커니컬 락/ 솔레노이드 릴리즈	1NC/1NO + 1NC/1NO	G1/2	D4GL-2AFA-A
					M20	D4GL-4AFA-A
					G1/2	D4GL-2BFA-A
				1NC/1NO + 2NC	M20	D4GL-4BFA-A
					G1/2	D4GL-2CFA-A
					M20	D4GL-4CFA-A
				2NC + 1NC/1NO	G1/2	D4GL-2DFA-A
					M20	D4GL-4DFA-A
					G1/2	D4GL-2EFA-A
				2NC/1NO + 1NC/1NO	M20	D4GL-4EFA-A
					G1/2	D4GL-2FFA-A
					M20	D4GL-4FFA-A
			2NC/1NO + 2NC	G1/2	D4GL-2GFA-A	
				M20	D4GL-4GFA-A	
				G1/2	D4GL-2HFA-A	
			3NC/1NO + 1NC/1NO	M20	D4GL-4HFA-A	
				G1/2	D4GL-2HFA-A	
				M20	D4GL-4HFA-A	
			3NC/1NO + 2NC	G1/2	D4GL-2HFA-A	
				M20	D4GL-4HFA-A	
				G1/2	D4GL-2HFA-A	
			솔레노이드 락/ 메커니컬 릴리즈	1NC/1NO + 1NC/1NO	G1/2	D4GL-2AFG-A
					M20	D4GL-4AFG-A
					G1/2	D4GL-2DFG-A
2NC + 2NC	M20	D4GL-4DFG-A				
	G1/2	D4GL-2FFG-A				
	M20	D4GL-4FFG-A				
2NC/1NO + 2NC	G1/2	D4GL-2FFG-A				
	M20	D4GL-4FFG-A				
	G1/2	D4GL-2HFG-A				
3NC/1NO + 2NC	M20	D4GL-4HFG-A				
	G1/2	D4GL-2HFG-A				
	M20	D4GL-4HFG-A				

세이프티 컴포넌트

소형 전자 락 세이프티 도어 스위치 D4NL

헤드 재질	릴리즈 키 위치	릴리즈 키 타입	솔레노이드 전압/ 표시등 타입	락/릴리즈 방법	접점 구성 (도어 개폐 검지 스위치 + 락 모니터 스위치) (슬로 액션)	인입구	형식	
플라스틱	밀면	일반형	솔레노이드 DC24V LED (주황색) AC/DC10~115V	메커니컬 락/ 솔레노이드 릴리즈	2NC/1NO + 1NC/1NO	G1/2	D4NL-2EFA-B	
							M20	D4NL-4EFA-B
					2NC/1NO + 2NC	G1/2	D4NL-2FFA-B	
							M20	D4NL-4FFA-B
					3NC + 1NC/1NO	G1/2	D4NL-2GFA-B	
							M20	D4NL-4GFA-B
				3NC + 2NC	G1/2	D4NL-2HFA-B		
						M20	D4NL-4HFA-B	
				솔레노이드 락/ 메커니컬 릴리즈	2NC/1NO + 1NC/1NO	G1/2	D4NL-2EFG-B	
							M20	D4NL-2FFG-B
					3NC + 1NC/1NO	G1/2	D4NL-2GFG-B	
							M20	D4NL-2HFG-B
	3NC + 2NC	G1/2	D4NL-4EFG-B					
			M20		D4NL-4FFG-B			
	메커니컬 락/ 솔레노이드 릴리즈	특수형			3NC + 1NC/1NO	G1/2	D4NL-4GFG-B	
							M20	D4NL-4HFG-B
2NC/1NO + 1NC/1NO					G1/2	D4NL-2EFA-B4		
						M20	D4NL-2FFA-B4	
			3NC + 1NC/1NO	G1/2	D4NL-2GFA-B4			
					M20	D4NL-2HFA-B4		
				3NC + 2NC	M20	D4NL-2HFA-B4		

소형 전자 락 세이프티 도어 스위치 D4JL

헤드 재질	릴리즈 키 타입	솔레노이드 전압/ 표시등 타입	락/릴리즈 방법	접점 구성 (도어 개폐 검지 스위치 + 락 모니터 스위치) (슬로 액션)	인입구	형식				
플라스틱	특수형	솔레노이드 DC24V LED (주황색) AC/DC10~115V	메커니컬 락/ 솔레노이드 릴리즈	2NC/1NO + 2NC/1NO	G1/2	D4JL-2NFA-D6				
						M20	D4JL-4NFA-D6			
				2NC/1NO + 3NC	G1/2	D4JL-2PFA-D6				
						M20	D4JL-4PFA-D6			
				3NC + 2NC/1NO	G1/2	D4JL-2QFA-D6				
						M20	D4JL-4QFA-D6			
				3NC + 3NC	G1/2	D4JL-2RFA-D6				
						M20	D4JL-4RFA-D6			
				Trapped Key				2NC/1NO + 2NC/1NO	G1/2	D4JL-2NFA-D7-01
										M20
	2NC/1NO + 3NC	G1/2	D4JL-2PFA-D7-01							
			M20					D4JL-4PFA-D7-01		
	3NC + 2NC/1NO	G1/2	D4JL-2QFA-D7-01							
			M20					D4JL-4QFA-D7-01		
				3NC + 3NC	G1/2	D4JL-2RFA-D7-01				
						M20	D4JL-4RFA-D7-01			

주1. 세이프티 · 도어 스위치의 기본 스펙에 대해서는 세이프티 컴포넌트 종합 카탈로그(카탈로그 번호:SA00-207)를 참조해 주십시오.

주2. S-mark 대응 세이프티 · 도어 스위치는 세이프티 라이트 커튼이나 세이프티 컨트롤러럼 S-mark 대응품만 형식이 변하는 일은 없습니다.



D4SL



D4GL



D4NL



D4JL

세이프티 컴포넌트

이네이블 그립 스위치 A4EG


형상	접점 구성			형식
	이네이블 스위치	모니터 스위치	버튼 스위치	
	2접점	1NC(그립 출력)	없음	A4EG-C000041
	2접점	없음	비상정지 버튼 스위치(2NC)	A4EG-BE2R041
	2접점	없음	모멘터리 버튼 스위치(2NO)	A4EG-BM2B041

세이프티 컴포넌트

비상정지용 버튼 스위치 A22E






- 세트 조합 발주 형식
- 조광 타입

(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다)

형상	동작 기능		사용 전압	푸시 락 턴 리셋형	조작부의 색
	접점 구성	조 광		세트 형식	
비상 정지용 버섯형 Ø40 (A22E) 감압 유니트 없음 	1b	LED	DC6V	◎A22EL-M-6D-01	적색
			AC6V	◎A22EL-M-6A-01	
			AC/DC12V	◎A22EL-M-12A-01	
			AC/DC24V	◎A22EL-M-24A-01	
	1a1b	LED	DC6V	◎A22EL-M-6D-11	
			AC6V	◎A22EL-M-6A-11	
			AC/DC12V	◎A22EL-M-12A-11	
			AC/DC24V	◎A22EL-M-24A-11	
	2b	LED	DC6V	◎A22EL-M-6D-02	
			AC6V	◎A22EL-M-6A-02	
			AC/DC12V	◎A22EL-M-12A-02	
			AC/DC24V	◎A22EL-M-24A-02	


- 세트 조합 발주 형식
- 비조광 타입

(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다, 표시가 없는(수주 생산기종) 제품의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오)

형상	동작 기능	접점 구성	세트 형식	조작부의 색
			세트 형식	
소형 푸시 락 턴 리셋 Ø30 		1b	◎A22E-S-01	적색
		1a1b	◎A22E-S-11	
		2b	◎A22E-S-02	
		2b+1a	A22E-S-12	
		3b	A22E-S-03	
중형 푸시 락 턴 리셋 Ø40 		1b	◎A22E-M-01	적색
		1a1b	◎A22E-M-11	
		2b	◎A22E-M-02	
		2b+1a	◎A22E-M-12	
중형 푸시 락 턴 리셋 EMO 표시 부착 Ø40 		1b	A22E-M-01-EMO	적색
		1a1b	A22E-M-11-EMO	
		2b	A22E-M-02-EMO	
		2b+1a	A22E-M-12-EMO	
중형 푸시 락 턴 리셋 EMS 표시 부착 Ø40 		1b	A22E-M-01-EMS	적색
		1a1b	A22E-M-11-EMS	
		2b	A22E-M-02-EMS	
		2b+1a	A22E-M-12-EMS	
대형 푸시 락 턴 리셋 Ø60 		1b	◎A22E-L-01	적색
		1a1b	◎A22E-L-11	
		2b	◎A22E-L-02	

■ 컨트롤 박스 내장 세트 형식

(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다, 표시가 없는(수주 생산기종) 제품의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오)

형상	접점 구성	형식
	1b	A22E-M-01B
	1a1b	A22E-M-11B
	2b	◎A22E-M-02B

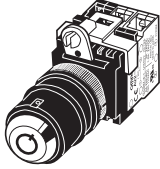










주1. 비상정지용 버튼 스위치의 기본 스펙에 대해서는 세이프티 컴포넌트 종합 카탈로그(카탈로그 번호:SA00-207)를 참조해 주십시오.

주2. S-mark 대응 비상정지용 버튼 스위치의 본체에는 「S-mark」 표시가 없습니다.(상자에 표시되어 있습니다)

그리고 세이프티 라이트 커튼이나 세이프티 컨트롤러처럼 S-mark 대응품만 형식이 변하는 일은 없습니다.

형상	키를 빼는 위치	NC 접점 클로즈의 키 위치	접점 구성	키의 유무	형식
			접점 구성		형식
			1b	있음	A22TK-2LL-01-K01
			2b		A22TK-2LL-02-K01
			3b		A22TK-2LL-03-K01
			1a		A22TK-2LL-10-K01
			1a1b		A22TK-2LL-11-K01
			2b+1a		A22TK-2LL-12-K01
			2a		A22TK-2LL-20-K01
			2a+1b		A22TK-2LL-21-K01
			3a		A22TK-2LL-30-K01
			1b		A22TK-2RL-01-K01
			2b		A22TK-2RL-02-K01
			3b		A22TK-2RL-03-K01
			1a		A22TK-2RL-10-K01
			1a1b		A22TK-2RL-11-K01
			2b+1a		A22TK-2RL-12-K01
			2a		A22TK-2RL-20-K01
			2a+1b		A22TK-2RL-21-K01
			3a		A22TK-2RL-30-K01
			1b		A22TK-2LR-01-K01
			2b		A22TK-2LR-02-K01
			3b		A22TK-2LR-03-K01
			1a		A22TK-2LR-10-K01
			1a1b		A22TK-2LR-11-K01
			2b+1a		A22TK-2LR-12-K01
			2a		A22TK-2LR-20-K01
			2a+1b		A22TK-2LR-21-K01
			3a		A22TK-2LR-30-K01

세이프티 컴포넌트

형상	키를 빼는 위치	NC 접점 클로즈의 키 위치	접점 구성	키의 유무	형식	
			1b	있음	A22TK-2RR-01-K01	
			2b		A22TK-2RR-02-K01	
			3b		A22TK-2RR-03-K01	
			1a		A22TK-2RR-10-K01	
			1a1b		A22TK-2RR-11-K01	
			2b+1a		A22TK-2RR-12-K01	
			2a		A22TK-2RR-20-K01	
			2a+1b		A22TK-2RR-21-K01	
			3a		A22TK-2RR-30-K01	
				1b	없음	A22TK-2LL-01-01
				2b		A22TK-2LL-02-01
				3b		A22TK-2LL-03-01
				1a		A22TK-2LL-10-01
				1a1b		A22TK-2LL-11-01
				2b+1a		A22TK-2LL-12-01
				2a		A22TK-2LL-20-01
				2a+1b		A22TK-2LL-21-01
				3a		A22TK-2LL-30-01
				1b	없음	A22TK-2RL-01-01
				2b		A22TK-2RL-02-01
				3b		A22TK-2RL-03-01
				1a		A22TK-2RL-10-01
				1a1b		A22TK-2RL-11-01
				2b+1a		A22TK-2RL-12-01
				2a		A22TK-2RL-20-01
				2a+1b		A22TK-2RL-21-01
				3a		A22TK-2RL-30-01
				1b	없음	A22TK-2LR-01-01
				2b		A22TK-2LR-02-01
				3b		A22TK-2LR-03-01
				1a		A22TK-2LR-10-01
				1a1b		A22TK-2LR-11-01
				2b+1a		A22TK-2LR-12-01
				2a		A22TK-2LR-20-01
				2a+1b		A22TK-2LR-21-01
				3a		A22TK-2LR-30-01
				1b	없음	A22TK-2RR-01-01
				2b		A22TK-2RR-02-01
				3b		A22TK-2RR-03-01
				1a		A22TK-2RR-10-01
				1a1b		A22TK-2RR-11-01
				2b+1a		A22TK-2RR-12-01
				2a		A22TK-2RR-20-01
				2a+1b		A22TK-2RR-21-01
				3a		A22TK-2RR-30-01

세이프티 컴포넌트

세이프티 라이트커튼(Type4) F3SJ 시리즈

F3SJ-E25 Easy 타입 (20mm피치) *1

용도	검출 거리	형식	광축 수	검출 폭 (mm)*2
		PNP 출력		
손 검출	0.2~7m	F3SJ-E0185P25	8	185
		F3SJ-E0225P25	10	225
		F3SJ-E0305P25	14	305
		F3SJ-E0385P25	18	385
		F3SJ-E0465P25	22	465
		F3SJ-E0545P25	26	545
		F3SJ-E0625P25	30	625
		F3SJ-E0705P25	34	705
		F3SJ-E0785P25	38	785
		F3SJ-E0865P25	42	865
		F3SJ-E0945P25	46	945
		F3SJ-E1025P25	50	1025
		F3SJ-E1105P25	54	1105

* 1 최소 검출물체 : 불투명체 지름 25mm

* 2 검출 폭(mm)=센서 전체 길이



F3SJ-B25 Basic 타입 (20mm피치) *1

용도	검출 거리	형식	광축 수	검출 폭 (mm)*2
		PNP 출력		
손 검출	0.2~7m	F3SJ-B0185P25	8	185
		F3SJ-B0225P25	10	225
		F3SJ-B0305P25	14	305
		F3SJ-B0385P25	18	385
		F3SJ-B0465P25	22	465
		F3SJ-B0545P25	26	545
		F3SJ-B0625P25	30	625
		F3SJ-B0705P25	34	705
		F3SJ-B0785P25	38	785
		F3SJ-B0865P25	42	865
		F3SJ-B0945P25	46	945
		F3SJ-B1025P25	50	1025
		F3SJ-B1105P25	54	1105
		F3SJ-B1185P25	58	1185
		F3SJ-B1265P25	62	1265
		F3SJ-B1345P25	66	1345
		F3SJ-B1425P25	70	1425
		F3SJ-B1505P25	74	1505
		F3SJ-B1585P25	78	1585
		F3SJ-B1665P25	82	1665
		F3SJ-B1745P25	86	1745
		F3SJ-B1825P25	90	1825
		F3SJ-B1905P25	94	1905
		F3SJ-B1985P25	98	1985
F3SJ-B2065P25	102	2065		

* 1 최소 검출물체 : 불투명체 지름 25mm

* 2 검출 폭(mm)=센서 전체 길이

세이프티 라이트커튼(Type4) F3SJ 시리즈

F3SJ-A14 Advanced 타입 (9mm 피치) *1

용도	검출 거리	형식	광축 수	검출 폭 (mm)*2
		PNP 출력		
손가락 검출	0.2~9m	F3SJ-A0245P14-S	26	245
		F3SJ-A0389P14-S	42	389
		F3SJ-A0461P14-S	50	461
		F3SJ-A0731P14-S	80	731
		F3SJ-A0803P14-S	88	803
		F3SJ-A0875P14-S	96	875
		F3SJ-A0983P14-S	108	983
		F3SJ-A1127P14-S	124	1127
		F3SJ-A1271P14-S	140	1271

* 1 최소 검출물체 : 불투명체 지름 25mm
* 2 검출 폭(mm)=센서 전체 길이

F3SJ-A20 Advanced 타입 (15mm 피치) *1

용도	검출 거리	형식	광축 수	검출 폭 (mm)*2
		PNP 출력		
손 검출	0.2~9m	F3SJ-A0245P20-S	16	245
		F3SJ-A0275P20-S	18	275
		F3SJ-A0305P20-S	20	305
		F3SJ-A0395P20-S	26	395
		F3SJ-A0455P20-S	30	455
		F3SJ-A0545P20-S	36	545
		F3SJ-A0605P20-S	40	605
		F3SJ-A0635P20-S	42	635
		F3SJ-A0695P20-S	46	695
		F3SJ-A0785P20-S	52	785
		F3SJ-A0875P20-S	58	875
		F3SJ-A0935P20-S	62	935
		F3SJ-A0995P20-S	66	995
		F3SJ-A1025P20-S	68	1025
		F3SJ-A1115P20-S	74	1115
		F3SJ-A1205P20-S	80	1205
		F3SJ-A1265P20-S	84	1265
		F3SJ-A1445P20-S	96	1445
		F3SJ-A1505P20-S	100	1505
		0.2~7m	F3SJ-A1655P20-S	110
	F3SJ-A1805P20-S		120	1085
	F3SJ-A1955P20-S		130	1955
	F3SJ-A2105P20-S		140	2105
	F3SJ-A2255P20-S		150	2255
	F3SJ-A2405P20-S		160	2405
	F3SJ-A2495P20-S		166	2495

* 1 최소 검출물체 : 불투명체 지름 25mm
* 2 검출 폭(mm)=센서 전체 길이

F3SJ-A25 Advanced 타입 (20mm 피치) *1

용도	검출 거리	형식	광축 수	검출 폭 (mm)*2	
		PNP 출력			
손 검출	0.2~9m	F3SJ-A0260P25-S	13	260	
		F3SJ-A0300P25-S	15	300	
		F3SJ-A0460P25-S	23	460	
		F3SJ-A0540P25-S	27	540	
		F3SJ-A0620P25-S	31	620	
		F3SJ-A0700P25-S	35	700	
		F3SJ-A0780P25-S	39	780	
		F3SJ-A0860P25-S	43	860	
		F3SJ-A0940P25-S	47	940	
		F3SJ-A1020P25-S	51	1020	
		F3SJ-A1100P25-S	55	1100	
		F3SJ-A1180P25-S	59	1180	
		F3SJ-A1260P25-S	63	1260	
		F3SJ-A1420P25-S	71	1420	
		F3SJ-A1500P25-S	75	1500	
		F3SJ-A1580P25-S	79	1580	
		0.2~7m	F3SJ-A1740P25-S	87	1740
			F3SJ-A1900P25-S	95	1900
			F3SJ-A2060P25-S	103	2060
			F3SJ-A2220P25-S	111	2220
	F3SJ-A2380P25-S		119	2380	
	F3SJ-A2500P25-S		125	2500	

* 1 최소 검출물체 : 불투명체 지름 25mm
* 2 검출 폭(mm)=센서 전체 길이

F3SJ-A30 Advanced 타입 (25mm 피치) *1

용도	검출 거리	형식	광축 수	검출 폭 (mm)*2
		PNP 출력		
손, 팔 검출	0.2~9m	F3SJ-A0245P30-S	10	245
		F3SJ-A0295P30-S	12	295
		F3SJ-A0395P30-S	16	395
		F3SJ-A0470P30-S	19	470
		F3SJ-A0520P30-S	21	520
		F3SJ-A0545P30-S	22	545
		F3SJ-A0570P30-S	23	570
		F3SJ-A0620P30-S	25	620
		F3SJ-A0720P30-S	29	720
		F3SJ-A0795P30-S	32	795
		F3SJ-A0870P30-S	35	870
		F3SJ-A0920P30-S	37	920
		F3SJ-A0945P30-S	38	945
		F3SJ-A0995P30-S	40	995
		F3SJ-A1020P30-S	41	1020
		F3SJ-A1095P30-S	44	1095
		F3SJ-A1120P30-S	45	1120
		F3SJ-A1195P30-S	48	1195
		F3SJ-A1220P30-S	49	1220
		0.2~7m	F3SJ-A1270P30-S	51
	F3SJ-A1395P30-S		56	1395
	F3SJ-A1620P30-S		65	1620
	F3SJ-A1745P30-S		70	1745
	F3SJ-A1870P30-S		75	1870
	F3SJ-A1995P30-S		80	1995
	F3SJ-A2245P30-S		90	2245
	F3SJ-A2370P30-S		95	2370
	F3SJ-A2495P30-S		100	2495

* 1 최소 검출물체 : 불투명체 지름 25mm
* 2 검출 폭(mm)=센서 전체 길이

F3SJ-A55 Advanced 타입 (50mm 피치) *1

용도	검출 거리	형식	광축 수	검출 폭 (mm)*2
		PNP 출력		
다리, 인체 통과, 존재검지	0.2~9m	F3SJ-A0270P55	6	270
		F3SJ-A0320P55	7	320
		F3SJ-A0370P55	8	370
		F3SJ-A0420P55	9	420
		F3SJ-A0470P55	10	470
		F3SJ-A0570P55	12	570
		F3SJ-A0620P55	13	620
		F3SJ-A0720P55	15	720
		F3SJ-A0770P55	16	770
		F3SJ-A0870P55	18	870
		F3SJ-A0920P55	19	920
		F3SJ-A0970P55	20	970
		F3SJ-A1020P55	21	1020
		F3SJ-A1120P55	23	1120
		F3SJ-A1170P55	24	1170
		F3SJ-A1270P55	26	1270
		F3SJ-A1320P55	27	1320
		F3SJ-A1420P55	29	1420
		F3SJ-A1570P55	32	1570
		0.2~7m	F3SJ-A1770P55	36
	F3SJ-A1920P55		39	1920
	F3SJ-A2070P55		42	2070
	F3SJ-A2220P55		45	2220
	F3SJ-A2370P55		48	2370
	F3SJ-A2470P55		50	2470

* 1 최소 검출물체 : 불투명체 지름 25mm
* 2 검출 폭(mm)=센서 전체 길이

세이프티 컴포넌트

세이프티 라이트커튼(Type4) F3SR 시리즈 *1

용도	검출 거리	형식		광축 수	검출 폭 (mm)*2
		PNP 출력			
손, 팔 검출	5~20m (Long 배선) 0.3~7m (Short 배선)	F3SR-430B0190-S	8	190	
		F3SR-430B0270-S	12	270	
		F3SR-430B0350-S	16	350	
		F3SR-430B0430-S	20	430	
		F3SR-430B0510-S	24	510	
		F3SR-430B0590-S	28	590	
		F3SR-430B0670-S	32	670	
		F3SR-430B0750-S	36	750	
		F3SR-430B0830-S	40	830	
		F3SR-430B0910-S	44	910	
		F3SR-430B0990-S	48	990	
		F3SR-430B1070-S	52	1070	
		F3SR-430B1150-S	56	1150	
		F3SR-430B1230-S	60	1230	
		F3SR-430B1310-S	64	1310	
		F3SR-430B1390-S	68	1390	
		F3SR-430B1470-S	72	1470	
		F3SR-430B1550-S	76	1550	
F3SR-430B1630-S	80	1630			

용도	검출 거리	형식		광축 수	검출 폭 (mm)*2
		PNP 출력			
손, 팔 검출	5~20m (Long 배선) 0.3~7m (Short 배선)	F3SR-430B1710-S	84	1710	
		F3SR-430B1790-S	88	1790	
		F3SR-430B1870-S	92	1870	
		F3SR-430B1950-S	96	1950	
		F3SR-430B2030-S	100	2030	
		F3SR-430B2110-S	104	2110	
		F3SR-430B2190-S	108	2190	
		F3SR-430B2270-S	112	2270	

- * 1 최소 검출물체 : 불투명체 지름 25mm
* 2 검출 폭(mm)=센서 전체 길이

주.1 세이프티 라이트 커튼의 기본 스펙에 대해서는 세이프티 컴포넌트 종합 카탈로그(카탈로그 번호:SAOO-207)를 참조해 주십시오.
주.2 S-mark 대응 세이프티 라이트 커튼의 취급설명서는 일본어, 영어, 한국어로 기재된 것이 CD에 들어 있습니다.

세이프티 컴포넌트

플렉시블 · 세이프티 유니트 G9SX



● 고기능 유니트

(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다. 표시가 없는(수주 생산기종) 제품의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

안전출력 *3		보조출력 *4	논리접속		입력 ch수	오프 딜레이 최대 설정시간 *1	정격 전압	단자대 타입	형식
순시	오프 딜레이		입력	출력					
3 (반도체)	2 (반도체)	2 (반도체)	1 (반도체)	1 (반도체)	1ch, 2ch 공용	15초	DC24V	나사식 단자대	◎G9SX-AD322-T15-RT
						150초		스프링식 단자대	◎G9SX-AD322-T15-RC
2 (반도체)	2 (반도체)	2 (반도체)	2 (반도체)	2 (반도체)		15초		나사식 단자대	G9SX-AD322-T150-RT
						150초		스프링식 단자대	G9SX-AD322-T150-RC
						나사식 단자대		G9SX-ADA222-T15-RT	
						스프링식 단자대		G9SX-ADA222-T15-RC	
						나사식 단자대		G9SX-ADA222-T150-RT	
						스프링식 단자대		G9SX-ADA222-T150-RC	

* 1, 오프 딜레이 시간은 16단계로 가변적입니다. 다음과 같이 시간을 설정할 수 있습니다.

T15: 0/0.2/0.3/0.4/0.5/0.6/0.7/1/1.1/1.5/2/3/4/5/7/10/15초

T150: 0/10/20/30/40/50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150초

* 2, 오프 딜레이 출력은 딜레이 시간을 0초로 설정함으로써 순시출력으로 사용할 수 있습니다.

* 3, P채널 MOSFET 트랜지스터 출력.

* 4, PNP 트랜지스터 출력

● 세이프티 가드 스위칭 유니트

안전출력		보조출력	논리접속		OFF 딜레이 최대 설정 시간	정격 전압	단자대 타입	형식
순시	OFF 딜레이		입력	출력				
2 (반도체)	2 (반도체)	6 (반도체)	1 (반도체)	1 (반도체)	15초	DC24V	나사식 단자대	G9SX-GS226-T15 RT
							스프링식 단자대	G9SX-GS226-T15 RC

● 저속 검지 유니트

안전 순시 출력	안전 저속/정지 검지 출력	보조 출력	설정 검출값의 최대값	정격 전압	단자대	형식
2 (반도체)	2 (반도체)	4 (반도체)	10Hz	DC24V	나사식 단자대	G9SX-LM224-F10 RT
					스프링식 단자대	G9SX-LM224-F10 RC

● 단일기능 유니트

(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다.)

안전출력 *1		보조 출력 *2	입력 ch수	정격전압	단자대 타입	형식
순시	오프 딜레이					
2 (반도체)	—	2 (반도체)	1ch, 2ch 공용	DC24V	나사식 단자대	◎G9SX-BC202-RT
					스프링식 단자대	◎G9SX-BC202-RC

* 1, P채널 MOSFET 트랜지스터 출력

* 2, PNP 트랜지스터 출력

● 증설 유니트

(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다. 표시가 없는(수주 생산기종) 제품의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

안전출력		보조 출력 *1	오프 딜레이 시간	정격전압	단자대 타입	형식
순시	오프 딜레이					
4a (접점)	—	1 (반도체)	—	DC24V	나사식 단자대	◎G9SX-EX401-RT
			* 2		스프링식 단자대	◎G9SX-EX401-RC
	4a (접점)				나사식 단자대	G9SX-EX041-T-RT
					스프링식 단자대	G9SX-EX041-T-RC

* 1, PNP 트랜지스터 출력

* 2, 오프 딜레이 시간은 접속되어 있는 고기능 유니트 G9SX-AD-□/G9SX-ADA-□에 설정되어 있는 오프 딜레이 시간과 동기화됩니다.

주.1, 플렉시블 세이프티 유니트의 기본 스펙에 대해서는 세이프티 컴포넌트 종합 카탈로그(카탈로그 번호:SAOO-207)를 참조해 주십시오.

주.2, S-mark 대응 플렉시블 세이프티 유니트는 세이프티 라이트 커튼이나 세이프티 컨트롤러처럼 S-mark 대응품만 형식이 변하는 일은 없습니다.

일반제어 컴포넌트

하이버 센서 E3X

웨이트 센서 E3X-DA□□TG-S



접속방식	분류	출력 타입	형식
코드 인출	세정 공정 유리기판 검출	NPN	E3X-DA11TG-S
		PNP	E3X-DA41TG-S

디지털 하이버 센서 E3X-DA-S

접속방식	분류	형식
코드 인출 타입	단일기능 타입	E3X-DA11SE-S
	범용 타입	E3X-DA11-S
	마크 검출(녹색 LED)	E3X-DAG11-S
	마크 검출(청색 LED)	E3X-DAB11-S
	마크 검출(적색 LED)	E3X-DAH11-S
	고기능(외부입력)	E3X-DA11RM-S
	고기능(트윈 출력)	E3X-DA11TW-S
	고기능(ATC 기능)	E3X-DA11AT-S
커넥터 타입	단일기능 타입	E3X-DA6SE-S
	범용 타입	E3X-DA6-S
	마크 검출(녹색 LED)	E3X-DAG6-S
	마크 검출(청색 LED)	E3X-DAB6-S
	마크 검출(적색 LED)	E3X-DAH6-S
	고기능(외부입력)	E3X-DA6RM-S
	고기능(트윈 출력)	E3X-DA6TW-S
	고기능(ATC 기능)	E3X-DA6AT-S
코드 인출	통과 카운트	E3X-DAT11-S



디지털 하이버 센서 E3X-DA-S

광원	외부광원	형식
적색 4원소 발광 다이오드 (625nm)	무전압 입력형 (유접점/무접점)	E3X-DA7-S
		E3X-DA9-S
		E3X-DA21-S
		E3X-DA51-S

디지털 하이버 센서 E3X-MDA

접속방식	분류	형식
코드 인출	2채널 타입	E3X-MDA11
커넥터 타입	2채널 타입	E3X-MDA6

디지털 하이버 센서 컬러 센싱 타입 E3X-DAC-S

접속방식	분류	형식
코드 인출	범용 타입	E3X-DAC11-S
	고기능(동시 판별 등)	E3X-DAC21-S
커넥터	범용 타입	E3X-DAC6-S

매뉴얼 하이버 센서 E3X-NA

접속방식	분류	형식
코드 인출 타입	범용 타입	E3X-NA11
	범용 타입(자기진단 기능 내장)	E3X-NA21
	고속검출 타입	E3X-NA11F
	내수 타입	E3X-NA11V
커넥터 타입	범용 타입	E3X-NA6
	내수 타입	E3X-NA14V

디지털 하이버 센서 E3X-DA-N

접속방식	분류	형식
코드 인출 타입	범용 타입	E3X-DA11-N
	모니터 출력기능 내장 타입	E3X-DA21-N
	내수 타입	E3X-DA11V
	트윈 출력 타입	E3X-DA11TM
커넥터 타입	범용 타입	E3X-DA6
	모니터 출력기능 내장 타입	E3X-DA7
	내수 타입	E3X-DA14V

앰프 내장 광전 센서 E3T/E3Z



초소형 · 슬림형 E3T

검출방식	형상	검출거리	동작 모드	형식		
투과형	사이드 뷰	1m	입광 시 ON	E3T-ST11		
			차광 시 ON	E3T-ST12		
		300mm	입광 시 ON	E3T-ST21		
	차광 시 ON		E3T-ST22			
	플랫	500mm	입광 시 ON	E3T-FT11		
			차광 시 ON	E3T-FT12		
300mm		입광 시 ON	E3T-FT21			
		차광 시 ON	E3T-FT22			
회귀 반사형	사이드 뷰	200mm	입광 시 ON	E3T-SR21		
			차광 시 ON	E3T-SR22		
		100mm	입광 시 ON	E3T-SR31		
			차광 시 ON	E3T-SR32		
		동축 회귀 반사형	200mm	입광 시 ON	E3T-SR41	
				차광 시 ON	E3T-SR42	
확산 반사형	플랫	5~30mm	입광 시 ON	E3T-FD11		
한정 반사형	사이드 뷰	5~15mm	입광 시 ON	E3T-SL11		
			차광 시 ON	E3T-SL12		
		5~30mm	입광 시 ON	E3T-SL21		
			차광 시 ON	E3T-SL22		
		BGS 반사형	플랫	1~15mm	입광 시 ON	E3T-FL11
					차광 시 ON	E3T-FL12
1~30mm	입광 시 ON			E3T-FL21		
	차광 시 ON			E3T-FL22		

소형 · 범용 E3Z

검출방식	검출 거리	접속 방식	형식
투과형	15m	코드 인출 타입	E3Z-T61
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-T66
	10m	코드 인출 타입	E3Z-T61A
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-T66A
	30m	코드 인출 타입	E3Z-T62
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-T67
회귀 반사형	4m	코드 인출 타입	E3Z-R61
확산 반사형	5~10mm	코드 인출 타입	E3Z-R66
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-D61
	1m	코드 인출 타입	E3Z-D62
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-D67
거리 설정형	20~200mm	코드 인출 타입	E3Z-LS61
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-LS66
	2~80mm	코드 인출 타입	E3Z-LS63
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-LS68
가변 빔 반사형	90±30mm	코드 인출 타입	E3Z-L61
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-L66
투명 페트병 검출용 회귀 반사형	500mm	코드 인출 타입	E3Z-B61
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-B62
	2m	코드 인출 타입	E3Z-B66
		커넥터 타입(M8 4종)	E3Z-B67



앰프 내장 포토 마이크로 센서 EE



말굽형 · 커넥터 타입(변조광)
EE-SPX74/84

형상	검출거리	동작 모드	형식	
①	3.6mm (말굽 폭)	입광 시 ON	EE-SPX740	
		차광 시 ON	EE-SPX840	
②		입광 시 ON	EE-SPX742	
		차광 시 ON	EE-SPX842	
③		입광 시 ON	EE-SPX743	
		차광 시 ON	EE-SPX843	
④		5mm (말굽 폭)	입광 시 ON	EE-SPX741
			차광 시 ON	EE-SPX841

형상의 종류에 대해서는 종합 카탈로그 등을 참조하시길 바랍니다.

말굽형 · 코드 인출 타입(변조광)
EE-SPX-W

형상	검출거리	동작 모드	형식	
⑤	3.6mm (말굽 폭)	입광 시 ON	EE-SPX302-W2A	
		차광 시 ON	EE-SPX402-W2A	
⑥		입광 시 ON	EE-SPX304-W2A	
		차광 시 ON	EE-SPX404-W2A	
⑦		입광 시 ON	EE-SPX306-W2A	
		차광 시 ON	EE-SPX406-W2A	
⑧		5mm (말굽 폭)	입광 시 ON	EE-SPX305-W2A
			차광 시 ON	EE-SPX405-W2A

형상의 종류에 대해서는 종합 카탈로그 등을 참조하시길 바랍니다.

말굽형 · 반사형 커넥터 타입(변조광)
EE-SPX301/401, EE-SPY30/40

형상	검출거리	동작 모드	형식
말굽형 (투과형)	3.6mm (말굽 폭)	입광 시 ON	EE-SPX301
		차광 시 ON	EE-SPX401
가로형 (반사형)	5mm	입광 시 ON	EE-SPY301
		차광 시 ON	EE-SPY401
세로형 (반사형)		입광 시 ON	EE-SPY302
		차광 시 ON	EE-SPY402

장거리 투과형 · 커넥터 타입(변조광)
EE-SPW311/411

동작 모드	형식
차광 시 ON	EE-SPW311
입광 시 ON	EE-SPW411

앰프 중계 투과형 · 코드 인출 타입(변조광)
EE-SPW321/421

동작 모드	중계 코드 길이	형식
차광 시 ON	0.5m	EE-SPW321
	1m	EE-SPW321-A
입광 시 ON	0.5m	EE-SPW421
	1m	EE-SPW421-A

한정 반사형 · 커넥터 타입(변조광)
EE-SPY31/41

형상	동작 모드	형식
가로형	차광 시 ON	EE-SPY311
	입광 시 ON	EE-SPY411
세로형	차광 시 ON	EE-SPY312
	입광 시 ON	EE-SPY412

웨이퍼 캐리어 착석 센서
EE-SPY801/802

검출방식	동작 모드	형식
반사형	웨이퍼 캐리어가 있을때 ON	EE-SPY801
		EE-SPY802

회귀 반사형 · 커넥터 타입(변조광)
EE-SPZ-A

동작 모드	형식
차광 시 ON	EE-SPZ301-A
입광 시 ON	EE-SPZ401-A

액면 레벨 센서(파이프 설치 타입)
EE-SPX613

동작 모드	형식
스위치 변환	EE-SPX613

착석 검출 센서(누름 버튼식)
EE-SA801

동작 모드	형식
하중이 없을 때 ON	EE-SA801A

일반제어 컴포넌트

엠프 내장 포토 마이크로 센서 EE

소형 말굽형 · 코드 인출 타입(직류광)
EE-SX91

형상	접속방식	형식
표준형	코드 인출	EE-SX910-R
	커넥터 중계	EE-SX910-C1J-R
L형	코드 인출	EE-SX911-R
	커넥터 중계	EE-SX911-C1J-R
F형	코드 인출	EE-SX912-R
	커넥터 중계	EE-SX912-C1J-R
R형	코드 인출	EE-SX913-R
	커넥터 중계	EE-SX913-C1J-R
U형	코드 인출	EE-SX914-R
	커넥터 중계	EE-SX914-C1J-R

슬림형 말굽형 · 코드 인출 타입(직류광)
EE-SX77/87

형상	동작모드	표시등 모드	형식
표준형	차광 시 ON	입광 시 점등	EE-SX770
		차광 시 점등	EE-SX770A
	입광 시 ON	입광 시 점등	EE-SX870
		차광 시 점등	EE-SX870A
L형	차광 시 ON	입광 시 점등	EE-SX771
		차광 시 점등	EE-SX771A
	입광 시 ON	입광 시 점등	EE-SX871
		차광 시 점등	EE-SX871A
T형	차광 시 ON	입광 시 점등	EE-SX772
		차광 시 점등	EE-SX772A
	입광 시 ON	입광 시 점등	EE-SX872
		차광 시 점등	EE-SX872A



다양한 종류의 범용 말굽형(직류광)
EE-SX47/67



형상	접속방식	동작 모드	표시등 모드	형식
표준형		배선 변환	입광 시 점등	EE-SX670
			차광 시 점등	EE-SX670A
L형	커넥터 타입	입광 시 ON	입광 시 점등	EE-SX470
			차광 시 점등	EE-SX671
		배선 변환	차광 시 점등	EE-SX671A
			입광 시 점등	EE-SX471
T형 말굽 중심 7mm		배선 변환	입광 시 점등	EE-SX672
			차광 시 점등	EE-SX672A
		입광 시 ON	입광 시 점등	EE-SX472
			차광 시 점등	EE-SX673
밀착 설치형		배선 변환	입광 시 점등	EE-SX673A
			차광 시 점등	EE-SX473
밀착 설치형		배선 변환	입광 시 점등	EE-SX674
			차광 시 점등	EE-SX674A
T형 말굽 중심 10mm		입광 시 ON	입광 시 점등	EE-SX474
			차광 시 점등	EE-SX675
F형		배선 변환	입광 시 점등	EE-SX676
			차광 시 점등	EE-SX677
표준형	커넥터 중계	배선 변환	입광 시 점등	EE-SX670-WR
				EE-SX670-C1J-R
L형	커넥터 중계	배선 변환	입광 시 점등	EE-SX671-WR
				EE-SX671-C1J-R
T형 말굽 중심 7mm	커넥터 중계	배선 변환	입광 시 점등	EE-SX672-WR
				EE-SX672-C1J-R
밀착 설치형	커넥터 중계	배선 변환	입광 시 점등	EE-SX673-WR
				EE-SX673-C1J-R
밀착 설치형	커넥터 중계	배선 변환	입광 시 점등	EE-SX674-WR
				EE-SX674-C1J-R
T형 말굽 중심 10mm	커넥터 중계	배선 변환	입광 시 점등	EE-SX675-WR
				EE-SX675-C1J-R
F형	커넥터 중계	배선 변환	입광 시 점등	EE-SX676-WR
				EE-SX676-C1J-R
R형	커넥터 중계	배선 변환	입광 시 점등	EE-SX677-WR
				EE-SX677-C1J-R

곧 대응할 예정인 상품



E3X-HD

선정 시 알아두셔야 할 점

- 일반제어 컴포넌트는 안전회로를 구축하는 곳에는 사용할 수 없습니다.
- 기능, 정격/성능, 외형 사이즈, 출력회로, 특성 데이터, 조작방법 등을 종합 카탈로그나 개별 카탈로그로 확인한 다음 선정해주시길 바랍니다.
- KOSHA 인증에 대해서는 당사의 영업담당에게 문의해 주십시오.

측정&모니터링 릴레이 K8AB 시리즈



상 품 명	형 식	동작값 정정범위	전원전압	제어출력	
단상전류 릴레이	K8AB-AS1-J	11-COM : AC/DC 2~ 20mA	AC/DC24V	1c 접점 x 1	
		12-COM : AC/DC10~100mA	AC100/115V		
		13-COM : AC/DC50~500mA	AC200/230V		
	K8AB-AS2-J	11-COM : AC/DC0. 1~1A	AC/DC24V		
		12-COM : AC/DC0. 5~5A	AC100/115V		
		13-COM : AC/DC0. 8~8A	AC200/230V		
	K8AB-AS3-J	12-COM : AC10~100A	AC/DC24V		
		13-COM : AC20~200A	AC100/115V		
		* 1	AC200/230V		
단상 상·하한 전압 릴레이	K8AB-VS1-J	V1-COM : AC/DC 6~ 60mV	AC/DC24V	1c 접점 x 1	
		V 2 -COM : AC/DC10~100mV	AC100/115V		
		V 3 -COM : AC/DC30~300mV	AC200/230V		
	K8AB-VS2-J	V1-COM : AC/DC 1~ 10V	AC/DC24V		
		V 2 -COM : AC/DC 3~ 30V	AC100/115V		
		V 3 -COM : AC/DC15~150V	AC200/230V		
	K8AB-VS3-J	V1-COM : AC/DC20~200V	AC/DC24V		
		V 2 -COM : AC/DC30~300V	AC100/115V		
		V 3 -COM : AC/DC60~600V	AC200/230V		
단상전압 릴레이	K8AB-VW1-J	V1-COM : AC/DC 6~ 60mV	AC/DC24V	1c 접점 x 2	
		V 2 -COM : AC/DC10~100mV	AC100/115V		
		V 3 -COM : AC/DC30~300mV	AC200/230V		
	K8AB-VW2-J	V1-COM : AC/DC 1~ 10V	AC/DC24V		
		V 2 -COM : AC/DC 3~ 30V	AC100/115V		
		V 3 -COM : AC/DC15~150V	AC200/230V		
	K8AB-VW3-J	V1-COM : AC/DC20~200V	AC/DC24V		
		V 2 -COM : AC/DC30~300V	AC100/115V		
		V 3 -COM : AC/DC60~600V	AC200/230V		
역상, 결상 릴레이	K8AB-PH1-J	AC200~500V	입력전압과 공유	1c 접점 x 1	
3상 전압, 역상, 결상 릴레이	K8AB-PM1-J	AC200, 220, 230, 240V		1c 접점 x 2	
	K8AB-PM2-J	AC380, 400, 415, 480V		1c 접점 x 1	
3상 불평형, 역상, 결상 릴레이	K8AB-PA1-J	AC200, 220, 230, 240V			
	K8AB-PA2-J	AC380, 400, 415, 480V			
3상 전압 릴레이	K8AB-PW1-J	AC200, 220, 230, 240V		1c 접점 x 2	
	K8AB-PW2-J	AC380, 400, 415, 480V			
온도경보기	K8AB-TH11S	열전대 /Pt100 (0~399°C/°F)		AC100~240V	1c 접점 x 1
	K8AB-TH12S	열전대 (10°C/°F 단위설정)*2		AC100~240V	
	K8AB-TH11S	열전대 /Pt100(0~399°C/°F)	AC/DC24V		
	K8AB-TH12S	열전대 (10°C/°F 단위설정)*2	AC/DC24V		

* 1, K8AB-AS3-J는 K8AC-CT200L(전용 CT)을 접속해 사용합니다. 시판 중인 CT를 사용할 경우는 K8AB-AS3-J를 사용해 주십시오.

* 2, 설정범위는 카탈로그에서 확인해 주십시오.

일반제어 컴포넌트

파워서플라이 S8VS 시리즈



● 표시 모니터 내장 교환시기 알림 기능 타입 (◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다)

용량	입력전압	출력전압	출력전류	알람 출력	형식(나사 단자대)
60W	AC100~240V	24V	2.5A	-	◎S8VS-06024A
90W			3.75A	싱크	◎S8VS-09024A
				소스	◎S8VS-09024AP
120W			5A	싱크	◎S8VS-12024A
				소스	◎S8VS-12024AP
180W			7.5A	싱크	◎S8VS-18024A
				소스	◎S8VS-18024AP
240W			10A	싱크	◎S8VS-24024A
				소스	◎S8VS-24024AP

일반제어 컴포넌트

디지털 · 멀티 · 서킷 프로텍터 S8M 시리즈



(◎표시가 있는 기종은 표준 재고기종입니다)

통신기능	UL Class2 출력	형식
없음	비적합	◎S8M-CP04
RS-232 통신	비적합	◎S8M-CP04-R
	적합	◎S8M-CP04-RS

일반제어 컴포넌트

전력량 센서 KM 시리즈



● 스마트 전력량 모니터

형식	사양	정격 전압	통신
◎ KM50-C1-FLK	저가 표준 타입	단상 2선 AC100-240V	RS-485
		단상 3선 AC100/200V	
		3상 3선 AC100-240V	
◎ KM50-E1-FLK	고기능 표준 타입	단상 2선 AC100-480V	
		단상 3선 AC100/200V	
		3상 3선 AC100-480V	
		3상 4선 AC58-277V	

● 전용 분할형 변류기(CT)

형식	정격 1차측 전류	정격 2차측 전류	부착 방법
◎ KM20-CTF-5A	5A	전용 출력	분할형
◎ KM20-CTF-50A	50A		
◎ KM20-CTF-100A	100A		
◎ KM20-CTF-200A	200A		
◎ KM20-CTF-400A	400A		
◎ KM20-CTF-600A	600A		

온도 조절기 E5CN 시리즈

● 디지털 온도 조절기
제어 출력 1점 타입(전원 AC 100-240V용)



제어 출력	제어 모드	보조 출력 점수	히터 단선 · SSR 고장 · 히터 과전류 검출 기능/ ES1B용 전원	이벤트 입력 점수	전송 출력	통신	형식		
릴레이 출력	표준	—	—	—	—	—	◎E5CN-RT		
			—	—			◎E5CN-R2T		
	표준 또는 가열 냉각	2점	단상 히터용 검출 기능	2점			—	RS-485	◎E5CN-R2HBT
			단상 또는 3상 히터용 검출 기능	—					◎E5CN-R2H03T-FLK
			단상 히터용 검출 기능/ ES1B용 전원	—					◎E5CN-R2HH03T-FLK
			ES1B용 전원	2점					E5CN-R2PHT
—	—	2점	—	—	E5CN-R2PBT				
—	—	—	—	RS-485	E5CN-R2P03T-FLK				
고수명 릴레이 출력	표준 또는 가열 냉각	2점	—	—	—	—	E5CN-Y2T		
			단상 히터용 검출 기능	2점			RS-485	E5CN-Y2H03T-FLK	
			단상 또는 3상 히터용 검출 기능	—			RS-485	E5CN-Y2HBT	
전압 출력 (SSR 구동용)	표준	—	—	—	—	—	◎E5CN-QT		
			—	—			◎E5CN-Q2T		
	표준 또는 가열 냉각	2점	단상 히터용 검출 기능	2점			—	RS-485	◎E5CN-Q2H03T-FLK
			단상 또는 3상 히터용 검출 기능	—					◎E5CN-Q2HBT
			단상 히터용 검출 기능/ ES1B용 전원	—					◎E5CN-Q2HH03T-FLK
			ES1B용 전원	2점					E5CN-Q2PHT
—	—	2점	—	—	E5CN-Q2PBT				
—	—	—	—	RS-485	E5CN-Q2P03T-FLK				
전류 출력	표준	—	—	—	전송 출력 가능 (제어 출력을 사용)	—	◎E5CN-CT		
			—	—			◎E5CN-C2T		
	표준 또는 가열 냉각	2점	—	2점			—	RS-485	◎E5CN-C2BT
			ES1B용 전원	2점					◎E5CN-C203T-FLK
—	—	—	2점	—	—	E5CN-C2PBT			

제어 출력 1점 타입(전원 AC/DC 24V용)

제어 출력	제어 모드	보조 출력 점수	히터 단선·SSR 고장·히터 과전류 검출 기능/ES1B용 전원	이벤트 입력 점수	전송 출력	통신	형식	
릴레이 출력	표준	—	—	—	—	—	◎E5CN-RTD	
	표준 또는 가열냉각	2점	단상 히터용 검출 기능	2점			RS-485	◎E5CN-R2TD
				—				E5CN-R2HBTD
				—				E5CN-R2H03TD-FLK
—	—	단상 또는 3상 히터용 검출 기능	—	E5CN-R2HH03TD-FLK				
전압 출력 (SSR 구동용)	표준	—	—	—	—	—	◎E5CN-QTD	
	표준 또는 가열냉각	2점	단상 히터용 검출 기능	2점			RS-485	◎E5CN-Q2TD
				—				◎E5CN-Q2HBTD
				—				◎E5CN-Q2H03TD-FLK
—	—	단상 또는 3상 히터용 검출 기능	—	E5CN-Q2HH03TD-FLK				
전류 출력	표준	—	—	—	전송 출력 기능 (제어 출력을 사용)	—	◎E5CN-CTD	
	표준 또는 가열냉각	2점		2점			◎E5CN-C2TD	
				—			E5CN-C2BTD	
				—			RS-485	E5CN-C203TD-FLK

제어 출력 2점 타입(전원 AC 100~240V용)

제어 출력1	제어 출력2	제어 모드	보조 출력 점수	히터 단선·SSR 고장·히터 과전류 검출 기능/ES1B용 전원	이벤트 입력 점수	전송 출력	통신	형식
릴레이 출력	전압 출력 (SSR 구동용)	표준 또는 가열냉각	2점	—	2점	—	—	E5CN-RQ2BT
					—			E5CN-RQ2HT
					—			E5CN-RQ2HHT
					—			RS-485
전압 출력 (SSR 구동용)	전압 출력 (SSR 구동용)	표준 또는 가열냉각	2점	—	2점	—	—	E5CN-QQ2BT
					—			◎E5CN-QQ2HT
					—			E5CN-QQ2HHT
					—			RS-485
전압 출력 (SSR 구동용)	전압 출력 (SSR 구동용)	표준 또는 가열냉각	2점	—	2점	전송 출력 기능 (제어 출력을 사용)	—	E5CN-CQ2BT
					—			E5CN-CQ2HT
					—			E5CN-CQ2HHT
					—			RS-485

제어 출력 2점 타입(전원 AC/DC 24V용)

제어 출력1	제어 출력2	제어 모드	보조 출력 점수	히터 단선 · SSR 고장 · 히터 과전류 검출 기능 /ES1B용 전원	이벤트 입력 점수	전송 출력	통신	형식
전압 출력 (SSR 구동용)	전압 출력 (SSR 구동용)	표준 또는 가열 냉각	2점	단상 히터용 검출 기능	—	—	—	E5CN-QQ2HTD
				—			RS-485	E5CN-QQ203TD-FLK
전류 출력	전압 출력 (SSR 구동용)	표준 또는 가열 냉각	2점	—	2점	전송 출력 가능 (제어 출력을 사용)	—	EE5CN-CQ2BTD
					—		RS-485	E5CN-CQ203TD-FLK

온도 조절기 EJ1 시리즈

● 모듈형 온도 조절기



유니트명	전원	제어 점수	제어 출력 1,2	제어 출력 3,4	보조 출력	기능		통신 기능	형식
						히터 단선 경보	이벤트 입력		
기본 유니트 (온도 제어) V1.2	엔드 유니트 에서 DC 24V 공급	2점	전압 출력 2점 (SSR 구동용)	트랜지스터 출력 2점(싱크)	없음	2점	2점	G3ZA 접속 포트: RS-485 엔드 유니트에서 포트A: RS-485 포트B: RS-485	◎EJ1N-TC2A-QNHB
				—					EJ1N-TC2B-QNHB
		4점	전압 출력 2점 (SSR 구동용)	전압 출력 2점 (SSR 구동용)		없음	없음		◎EJ1N-TC4A-QQ
				—		EJ1N-TC4B-QQ			
		2점	전류 출력 2점	트랜지스터 출력 2점(싱크)		없음	2점		◎EJ1N-TC2A-CNB
				—		EJ1N-TC2B-CNB			
고기능 유니트 V1.2	없음	없음	없음	트랜지스터 출력 4점 (싱크)	없음	4점	포트C: RS-485 또는 RS232C 변환 엔드 유니트에서 포트A:RS-485	◎EJ1N-HFUA-NFLK	
								EJ1N-HFUB-NFLK	
								◎EJ1N-HFUA-NFL2	
								EJ1N-HFUB-NFL2	
고기능 유니트	없음	없음	없음	없음	없음	없음	DeviceNet 통신	◎EJ1N-HFUB-DRT	

일반제어 컴포넌트

SSR G3PG 시리즈



● 솔리드 스테이터스 릴레이

전원	온도 이상 검출	상태표시 LED		경보 표시	출력 소자 수	출력의 적용부하	형식
		검출 회로	동작 표시				
단상	있음	있음	있음	있음	2	10A AC100~240V (25°C)	G3PG-210B-S
						15A AC100~240V (25°C)	G3PG-215B-S
						25A AC100~240V (25°C)	G3PG-225B-S
						45A AC100~240V (25°C)	G3PG-245B-S
						60A AC100~240V (25°C)	G3PG-260B-S
						75A AC100~240V (25°C)	G3PG-275B-S
3상					3	25A AC200~480V (25°C)	G3PG-525B-3-S
						45A AC200~480V (25°C)	G3PG-545B-3-S
						60A AC200~480V (25°C)	G3PG-560B-3-S
						75A AC200~480V (25°C)	G3PG-575B-3-S

일반제어 컴포넌트

누액 검출기

누액 검출기/단선 검출 기능 부착 누액 검출기
K7L-AT50/AT50D

품명/사양		형식
앰프	누액 검출기	K7L-AT50
	단선 검출 기능 부착 누액 검출기	K7L-AT50D
센서	리본 타입	F03-15
		F03-16PE
		F03-16PT
		F03-16SF
		F03-16SFC
	포인트 타입	F03-16PS
		F03-16PS-F

장거리 배선용 누액 검출기
K7L-U/UD

품명/사양		형식
앰프	누액 검출기	K7L-U
	단선 검출 기능 부착 누액 검출기	K7L-UD



MEMO

 Industrial Web ▶ <http://www.ia.omron.co.kr>

한국 오므론 제어기기 주식회사

서울시 서초구 서초동 1303-22 교보타워빌딩 B동 21층
TEL: 02-3483-7789 FAX: 02-3483-7788

