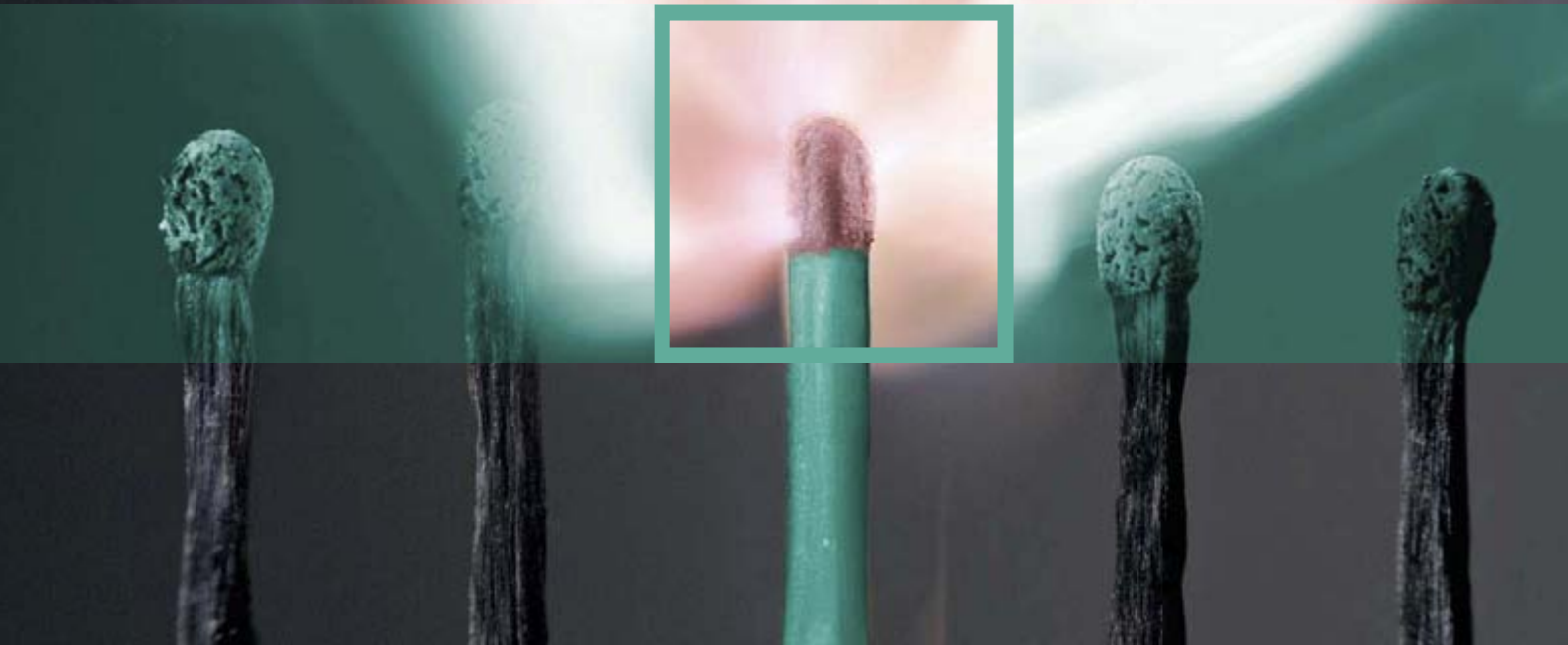




사용이 간단하고 쉬운

미니형 포토 센서

ML100 시리즈

USER-FRIENDLY LIKE NO OTHER

MINIATURE PHOTOELECTRIC SENSORS

SERIES ML100



POWERBEAM ML100 시리즈

- 표준화 디자인
표준 외형 : 20 x 31 x 11 mm
표준 장착홀 : 25.4 mm M3
- 표준화 조절
LO/DO 조절 버튼
감도조절 버튼
- 표준화 결선
2m 케이블 타입 , M8 4 핀 커넥터 타입
- 표준화 출력
PNP, NPN 옵션
- 다양한 모델
다양한 모델 , 가시광선 / 적외선 옵션

와이드 빔 직접반사 타입 (ML100-8-W): 200 mm

BGS 기능의 직접반사 타입 (ML100-8-H): 350 mm

직접 반사 타입 (ML100-8): 1 m

편광필터 기능의 거울반사 타입 (ML100-55): 5 m (7 m)

투수광타입 (M100/MV100): 10 m (15 m) 가시광선; 20 m (30 m) 가시광선; 15 m (20 m) 적외선



ML100 시리즈



- 크고 밝은 적색광원 - PowerBeam
뛰어난 가시성, 파워빔, 센서 정렬 및 장착 용이



- 명확한 LED 지시등
전원 및 작동상태를 쉽게 확인하고, 뒷 방향의 270° 가시성 디자인은 현장 어플리케이션에 적합



- 금속 나사산 타입의 M3 장착 홀
진동에 강하고, 안전한 마운팅 보장



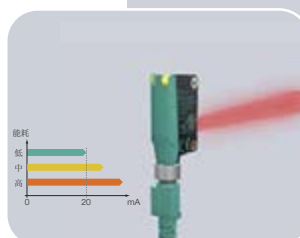
- 병렬 장착 시, 상호 간섭 없음
직접반사 및 반사타입 병렬 장착 시, 상호 간섭 없음



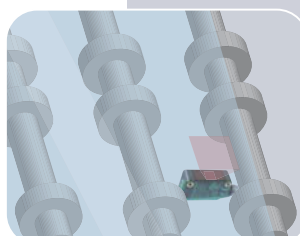
- 외부 광원 간섭 내성



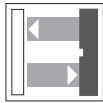
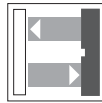
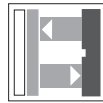
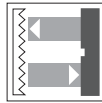
- 저온 환경에 적용
최대 -30℃



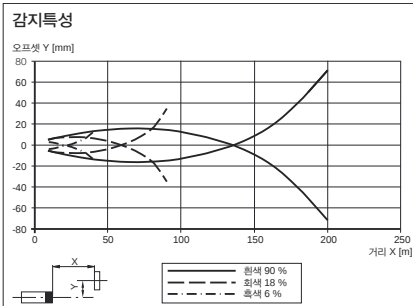
- 에너지 절약으로 친 환경적임
소모 전류 < 20 mA



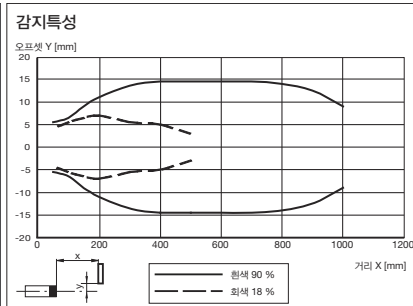
- (투명) 솔라 패널 안정적으로 감지
와이드 빔 디자인 ML100-8-W

						
		와이드 빔 직접반사 타입	직접반사 타입	BGS기능의 직접반사 타입	편광필터 기능의 반사판 타입	
안정한 감지 거리		0 - 200 mm	0 - 1000 mm	0 - 350 mm	0 - 5 m	
최대 감지 거리		-	-	-	7 m	
모델	NPN	케이블	ML100-8-W-200-RT/102/115	ML100-8-1000-RT/102/115	ML100-8-H-350-RT/102/115	ML100-55/102/115
		V31 타입	-	ML100-8-1000-RT/95/102	ML100-8-H-350-RT/95/102	ML100-55/95/102
	PNP	케이블	-	ML100-8-1000-RT/103/115	ML100-8-H-350-RT/103/115	ML100-55/103/115
		V31 타입	-	ML100-8-1000-RT/95/103	ML100-8-H-350-RT/95/103	ML100-55/95/103
측정물		표준 백판, 200 × 200 mm	표준 백판, 100 × 100 mm	표준 백판, 100 × 100 mm 흑/백색차 < 18 % (350 mm위치)	ORR50 반사판	
광원		적색가시광 LED	적색가시광 LED	적색가시광 LED	적색가시광 LED	
스폿 지름		170 mm (200 mm 위치)	75 mm (1 m위치)	20 mm (350 mm위치)	500 mm (7 m위치)	
감도조절		가능	가능	가능	가능	
LO/DO 조절 기능		가능	가능	가능	가능	
응답속도		0.5 ms	0.5 ms	1 ms	0.5 ms	
스위칭 주파수		1000 Hz	1000 Hz	500 Hz	1000 Hz	
출력	/102	1 NPN	1 NPN	1 NPN	1 NPN	
	/103	1 PNP	1 PNP	1 PNP	1 PNP	
	부하전류	최대100 mA				
	전압드롭	≤1.5 V DC				
	단락보호	가능				
	역극성보호	가능				
	공급전압	10 - 30 V DC				
리플		10 %				
작동상태		황색 LED : 작동상태 녹색LED : 전원상태				
무부하 소비전류		< 20 mA				
표준		EN 60947-5-2, EN50178, UL 508				
보호등급 (IEC)		IP65 / IP67				
환경온도	작동온도	-30 ... 60 °C (243 ... 333 K)				
	저장온도	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)				
재료	하우징	합성수지				
	렌즈	PMMA				
중량		10 g				
인증서		CE, cULus				
결선방식	/115	2 m케이블 타입 (3선)	2 m케이블 타입 (3선)	2 m케이블 타입 (3선)	2 m케이블 타입 (3선)	
	/95	4핀 M8 × 1 커넥터 (V31)	4핀 M8 × 1 커넥터 (V31)	4핀 M8 × 1 커넥터 (V31)	4핀 M8 × 1 커넥터 (V31)	

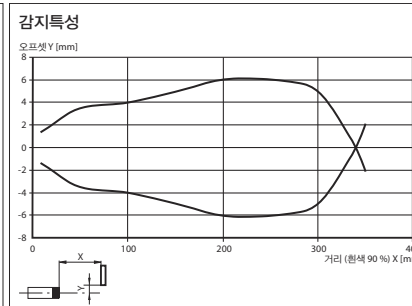
ML100-8-W-200-RT



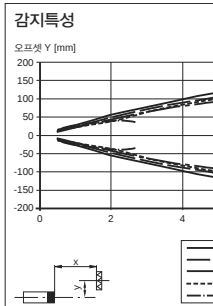
ML100-8-1000-RT

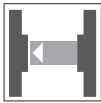
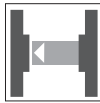
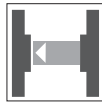


ML100-8-H-350-RT

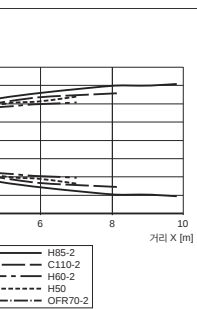


ML100-55

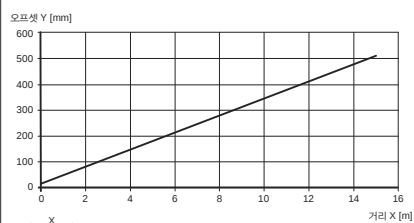


					
		투수광타입	투수광타입	투수광타입	
안정한 감지 거리		0 - 10 m	0 - 20 m	0 - 15 m	
최대 감지 거리		15 m	30 m	20 m	
모델	NPN	케이블	M100/MV100-RT/76b/102/115	M100/MV100-RT/35/76b/102/115	M100/MV100-IR/76b/102/115
		V31 타입	M100/MV100-RT/76b/95/102	M100/MV100-RT/35/76b/95/102	-
	PNP	케이블	M100/MV100-RT/76a/103/115	M100/MV100-RT/35/76a/103/115	-
		V31 타입	M100/MV100-RT/76a/95/103	M100/MV100-RT/35/76a/95/103	M100/MV100-IR/76a/95/103
측정물		수광부	수광부	수광부	
광원		적색가시광 LED	적색가시광 LED	적외선 LED	
스폿 지름		1 m (15 m위치)	2 m (30 m위치)	1.5 m (20 m위치)	
감도조절		가능	가능	가능	
LO/DO 조절 가능		가능	가능	가능	
응답속도		0.5 ms	2 ms	2 ms	
스위칭 주파수		1000 Hz	250 Hz	250 Hz	
출력	/102	1 NPN	1 NPN	1 NPN	
	/103	1 PNP	1 PNP	1 PNP	
	부하전류	최대 100 mA			
	전압드롭	≤ 1.5 V DC			
	단락보호	가능			
	역극성보호	가능			
	공급전압	10 - 30 V DC			
리플	10 %				
작동상태		황색 LED : 작동상태 녹색 LED : 전원상태			
무부하 소비전류		투광부 : ≤ 15 mA ; 수광부 : ≤ 8 mA			
표준		EN 60947-5-2, EN50178, UL 508			
보호등급 (IEC)		IP65 / IP67			
환경온도	작동온도	-30 ... 60 °C (243 ... 333 K)			
	저장온도	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)			
재료	하우징	합성수지			
	렌즈	PMMA			
중량		약 20 g			
인증서		CE, cULus			
결선방식	/115	2 m케이블 타입 (3선)	2 m케이블 타입 (3선)	2 m케이블 타입 (3선)	
	/95	4핀 M8 × 1 커넥터 (V31)	4핀 M8 × 1 커넥터 (V31)	4핀 M8 × 1 커넥터 (V31)	

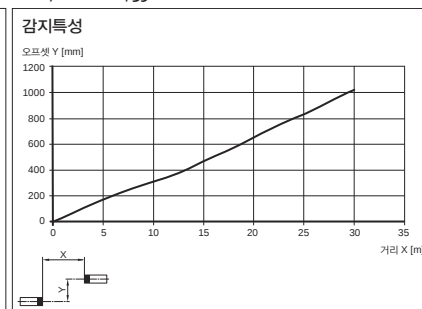
M100/MV100-RT



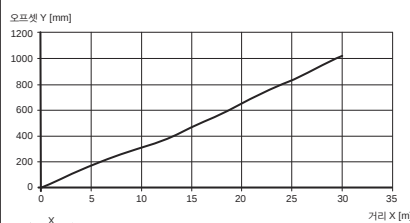
감지특성



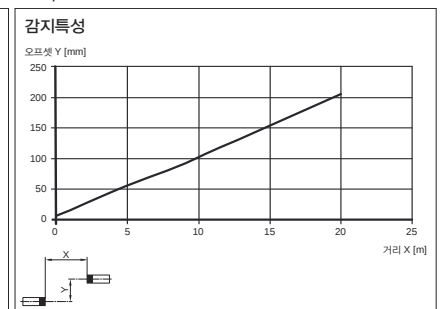
M100/MV100-RT/35



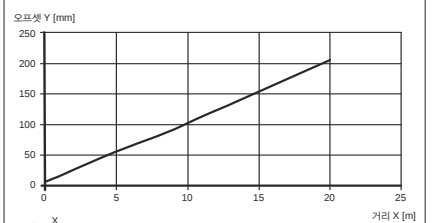
감지특성



M100/MV100-IR



감지특성



외형치수 (mm)



DC 타입

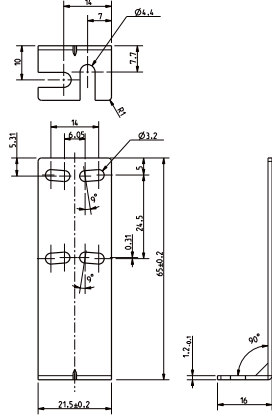
○ = Light on
● = Dark on

6

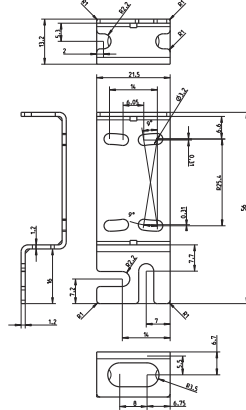
액세서리

마운팅 브라켓

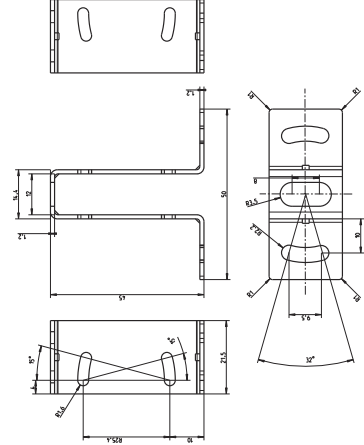
OMH-10



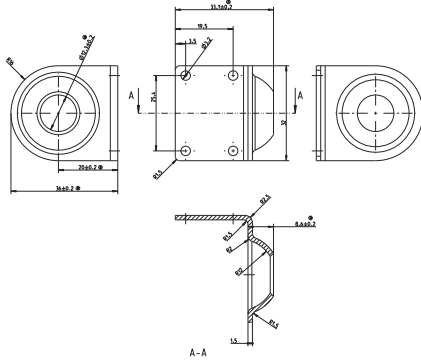
OMH-ML100-01



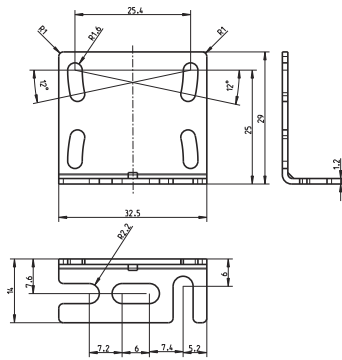
OMH-ML100-02



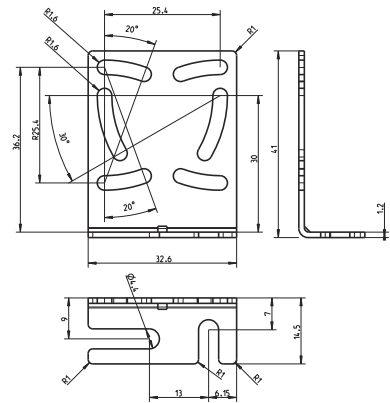
OMH-ML100-03



OMH-ML100-04



OMH-ML100-05

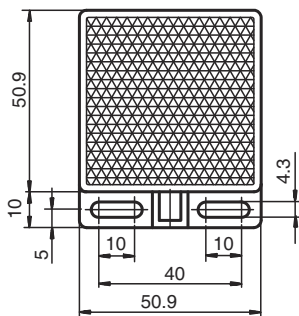


반사판

REFLEKTOR H50

ORR50

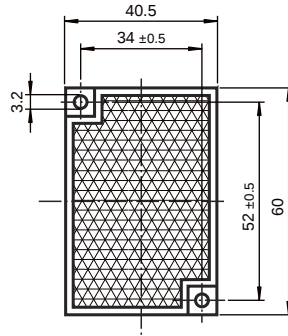
반사판 (50.9 mm × 50.9 mm)



T = 8.5

REFLEKTOR H60

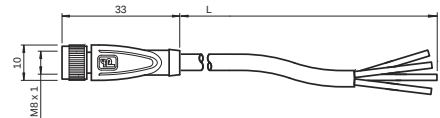
반사판 (40.5 mm × 60 mm)



커넥터

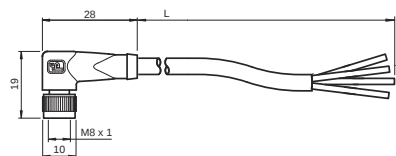
V31-GM-2M-PVC

2 m 케이블



V31-WM-2M-PVC

2 m 케이블, 90도 헤드



FACTORY AUTOMATION – SENSING YOUR NEEDS



Pepperl+Fuchs 는 자동화 분야에서 품질과 혁신적인 기술에 있어 표준을 정합니다. 당사의 전문기술, 헌신정신 및 혁신적인 전통을 원동력으로 하여 세계수준의 센서 기술 및 인터페이스 부품을 개발, 생산, 보급하여 산업계의 수요를 충족시키고 있습니다. 전세계에 걸친 신뢰있는 서비스, 유연한 생산 및 고객 네트워크를 통해 Pepperl+Fuchs 는 각각의 고객의 요구에 맞는 완벽한 자동화 솔루션을 고객이 원하면 언제 어디서든지 공급할 수 있습니다.

페펠앤드폭스코리아 (주)
서울시 서초구 방배동 895-2 양지빌딩 II 5 층
(우) 137-060
Tel : 02-3481-9494
Fax : 02-3481-9495
E-mail: fa-info@kr.pepperl-fuchs.com

부산 사무소
부산 사상구 괘법동 580-1 청마마이우스 305 호
(우) 617-809
Tel : 051-322-6846
Fax : 051-322-6847

전세계 본사
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany
E-mail: fa-info@pepperl-fuchs.com

미국지역 본사
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

아시아 - 태평양 지역 본사
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore
Company Registration No. 1999003130E
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.co.kr

 **PEPPERL+FUCHS**
SENSING YOUR NEEDS