

D1RF / V2RF Series

- » 터치-인 + 디스플레이 타입
- » 보호 등급 : IP66
- » M3 나사 장착 홀



■ 제품 설명 및 특징

마운팅 홀

MC 나사에 맞는 마운팅 홀을 갖고 있습니다. 앰프의 경우 DIN 레일이나 마운팅 브라켓 없이 사용 가능합니다.



마운팅 홀

보호 등급 : IP66

화이버 앰프와는 잘 사용되지 않는 IP66의 특징을 지니고 있습니다. 공장 혹은 물과 자주 접촉하는 기기와 사용 가능합니다.



케이블 및 커넥터 유형

모두 비용대비 높은 효율성을 지닌 케이블 타입입니다. 또한 커넥터 타입의 경우, 센서 교체 시 배선이 따로 필요하지 않습니다.



케이블 타입

커넥터 타입

직선형 또는 L 형

화이버센서

NF

FH

UC1-CL11

D2RF / D2GF

D1RF / V2RF

BRF / BGF

D3WF

■ 제품 라인업

타입	외형	I/O	응답 시간	모델 괄호 안에있는 모델은 커넥터 유형	
				NPN	PNP
터치-인 + 디스플레이		제어 출력 외부 터치 입력	250 μ s / 50 μ s	D1RF-T (D1RF-TC)	
포텐서미터		제어 출력	250 μ s	V2RF-N (V2RF-CN)	V2RF-P (V2RF-CP)

※ 커넥터 타입은 옵션의 M84CN 시리즈 커넥터 케이블을 주문하십시오.

D1RF / V2RF Series

■ D1RF Series / 터치-인 + 디스플레이 타입



■ V2RF Series / 포텐서미터



■ 사용 간편한 컨트롤 패널

터치-인 + 디스플레이 타입

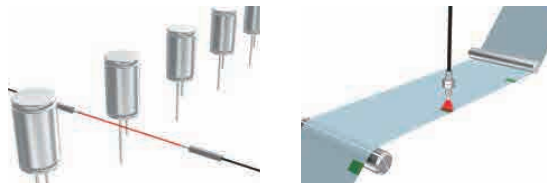


간단한 컨트롤 패널



■ 응답 시간 전환 가능

표준 250 μ s와 초고속 50 μ s 사이 범위에서 응답 시간을 조절할 수 있습니다. 고속으로 이동하는 소형 워크를 감지할 때 효과적입니다.



커패시터 리드의 유무 확인

등록 마크의 탐지

NPN / PNP 전환 가능

제어 출력은 NPN, PNP 간에 전환하여 사용 가능하기 때문에 재고가 줄어들고 주문 오류가 제거될 수 있습니다.

■ 방출 광량 감소 기능

3단계 방출광 전력 전환이 가능합니다. 방출된 빛의 출력을 줄임으로써 포화 상태를 방지할 수 있기 때문에 짧은 거리 또는 투명 물체, 소형 물체를 감지할 때 유용합니다.



타이머 기능

ON 딜레이, OFF 딜레이, 원샷을 선택할 수 있는 타이머 기능을 갖추고 있으며 지연 시간은 1 ~ 9999 ms 범위 내에서 1 ms 단위로 설정할 수 있습니다.

D1RF / V2RF Series

화이버센서

NF
FH
UC1-CL11
D2RF / D2GF
D1RF / V2RF
BRF / BGF
D3WF

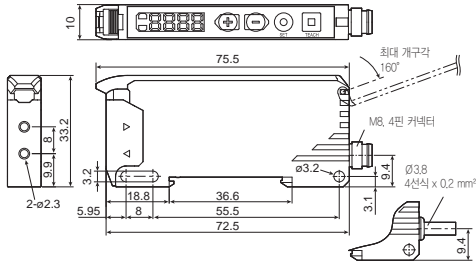
■ 사양

모델	티차-인 + 디지털 디스플레이 모델		포텐서미터 모델 모드	
	케이블 타입	D1RF-T	NPN	PNP
	커넥터 타입	D1RF-TC	V2RF-CN	V2RF-CP
광원	적색 LED			
응답 시간	250 μs / 50 μs		250 μs	
감도 조정	+/-로 티칭 및 미세조정		표시등이 있는 8-턴 포텐서미터	
표시등	출력 표시등: 주황색, 전원 표시등: 녹색		출력 표시등: 주황색, 안전 표시등: 녹색	
디지털 디스플레이	7-세그먼트, 4-자리 디스플레이 수광 레벨 / 임계값 / 설정값		-	
출력제어*	설정에 따라 NPN / PNP가 전환, 오픈 콜렉터, 30 V / 100mA, 잔류 전압 최대 1.8 V		NPN / PNP (모델에 따라 다름), 오픈 콜렉터, 30 V / 100 mA, 잔류 전압 최대 1.8 V	
외부 입력	외부 티칭			
타이머 기능	OFF / ON 지연 / OFF 지연 / One-shot, 1-9999 ms		OFF 40ms 고정 지연, 스위치로 선택 가능	
출력 모드	Light ON / Dark ON 세팅으로 선택 가능		Light ON / Dark ON 스위치로 선택	
보호 회로	역방향 연결 보호, 과전류 보호, 최대 30V.			
연결 타입	케이블 타입: 4선 2 m 케이블 커넥터 타입: M8, 4핀		케이블 타입: 3선 2 m 케이블 커넥터 타입: M8, 4핀	
등급	전원 / 전압*	10 ~ 30 VDC (리플 10% 포함)		
	소비 전류	최대 40 mA	최대 30 mA	
응용 규정	EMC	EMC 지침 (2014/30/EU)		
	환경	RoHS 지침 (2011/65/EU), 중국 RoHS (MIIT 주문번호 32)		
적용 기준	EN 60947-5-2			
제조사 기준	소음 방지: Feilen Level 3 clear			
저항 환경	주위 온도 / 습도*	-25 ~ 55°C / 35 ~ 85% (결빙 및 결로 현상 없음)		
	보관 온도 / 습도	-40 ~ 70°C / 35 ~ 95% (결빙 및 결로 현상 없음)		
	주위 조도	자연광 (햇빛): 10,000 lx 이하, 백열등: 3,000 lx 이하		
	내진동성	10 ~ 55 Hz; 복진폭 1.5 mm; X, Y, Z 방향 각각 2시간		
	충격 저항	50 G (500 %), X, Y, Z 방향 각각 3회		
보호 등급	IP66			
재질	하우징, 커버: PC			
무게	케이블 타입: 약 66 g / 커넥터 타입: 약 22 g		케이블 타입: 약 63 g / 커넥터 타입: 약 19 g	
액세서리 제공	사용 설명서			

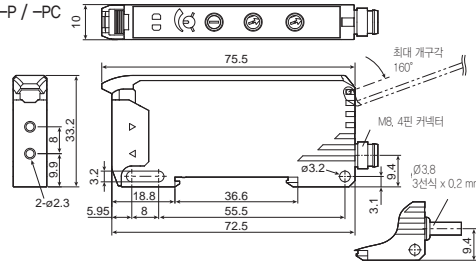
* 밀접하게 설치된 앰프의 수에 따라 상이합니다. ● 1 ~ 2 단위: -25 ~ 55°C, 공급 전압: 30 V, 출력 전류: 100 mA ● 3 ~ 10 단위: -25 ~ 50°C, 공급 전압: 24 V, 출력 전류: 100 mA
● 11 ~ 16 단위: -25 ~ 50°C, 공급 전압: 24 V, 출력 전류: 20 mA

■ 치수

티차-인 + 디지털 디스플레이 타입
D1RF-T / -TC

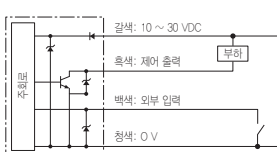


포텐서미터 타입
V2RF-N / -NC
V2RF-P / -PC

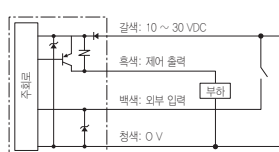


■ 회로도

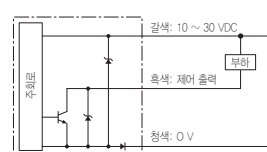
D1RF-T / -TC
NPN 설정의 경우



PNP 설정의 경우



V2RF-N / -NC
NPN 타입



V2RF-P / -PC
PNP 타입

