

Distance 센서

Series DLA



- 검출물체의 색과 광택의 영향을 적게 받는 아나로그 센서
- 아나로그 출력도 가능
- 원·근거리용의 2단 컴퍼레이터 (Comparator)의 선택에 따른 고정도의 제어가 가능 (DLA-S300, DLA-S1000, DSM-500)

종류

종류		검출거리	모델	동작모드	출력모드
장거리 타입	장거리 타입	50~150mm	DLA-S150	거리비례 출력동작	아나로그 출력
		50~300mm	DLA-S300		아나로그 출력
		0.2~1M	DLA-S1000		컴퍼레이터 출력
	리플렉터형	0.5~6M	DSM-500		출력

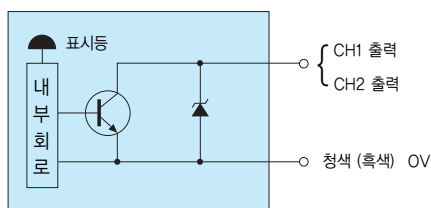
응용도예

- 높이검출
검출물체의 높이에 따라 종류를 나눈다

- 필름의 감김제어
필름의 처짐(Tension)과 감김의 정도를 측정하고 그 데이터로 인버터제어를 행하여, 필름재료를 일정 톤으로 감는다.

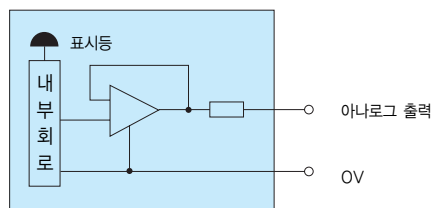
출력회로

- 컴퍼레이터 출력



(CH1, 2는 동일회로 2출력입니다.)

- 아나로그출력



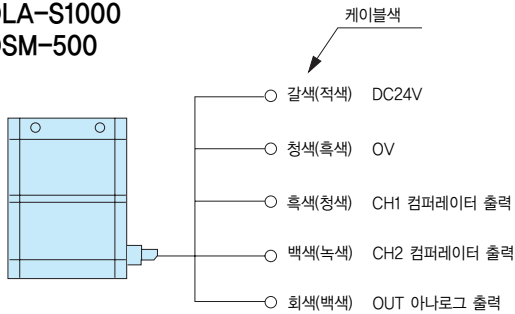
DLA

정격/성능/사양/환경성능

종 류	디스턴식			리플렉터식		
	근거리용	중거리용	원거리용	장거리용		
정격·성능	모델	DLA-S150	DLA-S300	DLA-S1000	DSM-500	
	검출방식	확산반사형			리플렉터형	
	검출거리	50~150mm ※	150~300mm ※	0.2~1M ※	0.5~6M	
	조작전원	DC12~24V±10% Ripple10%이하				
	소비전류	60mA이하	70mA이하	100mA이하	70mA이하	
	출력모드	아나로그 출력	DC1~10V 출력 임피던스 1KΩ		DC3~9V 출력 임피던스 1KΩ	DC2~7.5V 출력 임피던스 1KΩ
		컴퍼레이터 출력	-	NPN Open Collector 2출력 정격 : Sink50mA(30V)이하		
동작모드	거리비례출력동작					
사양	투광용광원(파장)	적외LED (880nm)				
	수광소자	PSD				
	표시등	전원표시등(적색 LED)	전원표시등(녹색LED) 동작표시등(적색LED) × 4 CH1 CH2 } 전면과 후면에 위치되어 있다.			
	블룸(VR)	-	CH1용VR : 근거리설정용 CH2용VR : 원거리설정용			
	재질	본체 : 알루미늄, 렌즈 : 유리, 투수광창 : 아크릴				
	접속방식	케이블 인출식 (외경 : Ø4) 0.3mm ² ×3심 2M	케이블 인출식 (외경 : Ø6) 0.2mm ² ×5심 2M			
	질량	100g이하	350g이하			
환경성능	기타	※ 백지·흑지모두가능			리플렉터 MR5가 부속되어 있음	
	사용주위조도	1,000lx 이하				
	사용주위온도	-10 ~ +55°C (결빙이 없을것)				
	사용주위습도	35~85%RH (결로현상이 없을것)				
	내진동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 방향 각2시간				
	내충격	147m/s ² X·Y·Z 3방향으로 3회				
	보호구조	IP40(DLA-S150) IP66(DLA-S300, DLA-S1000, DSM-500)				

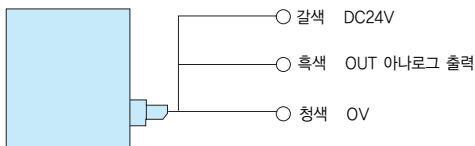
■ 접속방법

DLA-S300
DLA-S1000
DSM-500



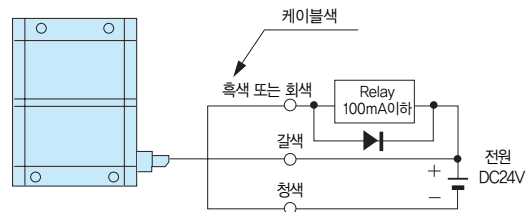
• ()안은 DSM-500의 케이블색임.

DLA-S150

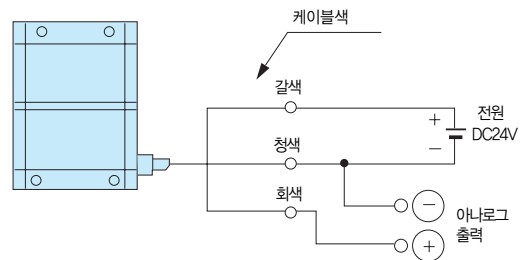


• DLA-S150에는 컴퍼레이터 출력이 없습니다.

• 컴퍼레이터 출력 이용해 Relay에 접속하는 경우



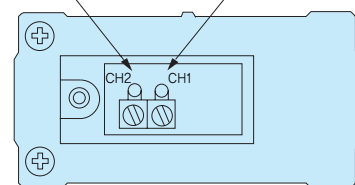
• 아나로그 출력을 사용하는 경우



■ 컴퍼레이터 출력의 조정법(DLA-S300, -S1000, DSM-500)

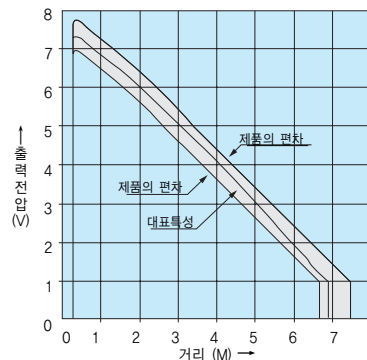
검출물체를 동작시키고 싶은 위치에 세트하고, CH1의 볼륨을 회전해 CH1의 LED를 점등 시켜 주십시오. LED가 점등한 위치로부터 센서에 가까운 방향에서 CH1이 ON을 계속 합니다. 위와 같이 CH2도 조정해 주십시오.

CH2측 컴퍼레이터 조정용 표시등 및 볼륨 (원거리 설정용)
CH1측 컴퍼레이터 조정용 표시등 및 볼륨 (근거리 설정용)



■ 거리-출력특성(모델 DSM-500)

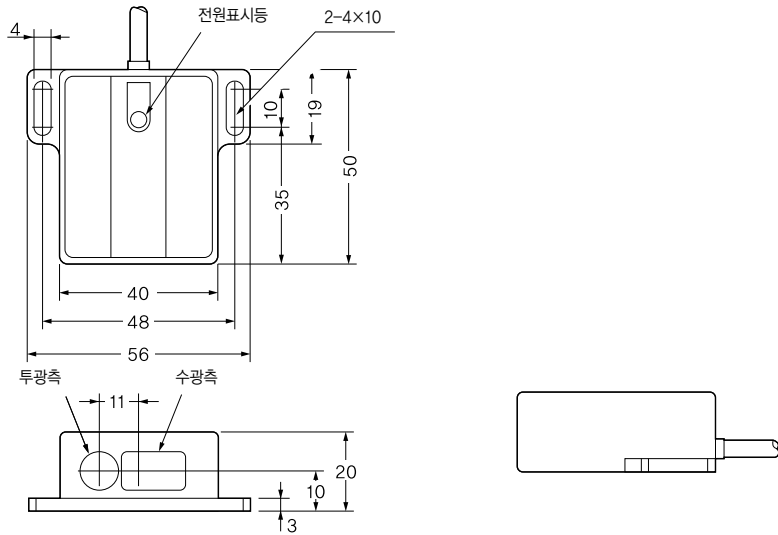
출력특성도 중심에 기입되어 있는 것이 대표 출력 특성입니다. 상하에 기입되어 있는 범위는 제품마다의 출력편차가 그 범위내에 있음을 보여주고 있습니다. 동일거리에 있어서 출력은 제품에 따라 편차범위 내에서 다르지만 각각의 제품을 보면 거리의 반복에 따른 출력의 변동이 거의 없습니다.



DLA

■ 외형치수도 (단위 : mm)

• DLA-S150



• DLA-S300 DLA-S1000 DSM-500

