마이크로파식 레벨스위치

MWS2-24TN / 24RN SERIES

쓰레기, 석회, 자갈, 알갱이 등에 적용하는 제품입니다.

24GHz 마이크로파 (소형, 경량, 고성능 제품)

1. 센서표면은 부착물, 오염물에 영향을 받지 않습니다.
2. 24GHz를 채택한 수신기 및 송신기는 경량이고 소형입니다.
3. 이전 제품보다 보다 쉽게 결선 및 조정할 수 있게 설계되었습니다.
3. 기존의 제품으로는 측정이 불가능했던 폐지측정도 측정 가능 합니다.

작동원리

MWS2 마이크로파식 레벨스위치는 송신기와 수신기 한 세트로 구성되어 있으며, 서로가 마주보게 설치 됩니다.
송신기 (MWS2-24TN)은 24GHz를 이용하여 수신기에 신호를 전송하게 되며, 경로상에 측정물이 없으면 탱크가 비어 있다고 감지하게 됩니다. 만약 경로상에 측정물이 존재하면 전송된 마이크로파가 감쇠가 되거나 반사가 일어나게 되어 접점을 출력하게 됩니다.

주의사항

1. 설치시 송신기와 수신기의 케이블 출구가 같은 방향이거나 180도 반대 방향으로 설치되어야 합니다.
2. 케이블 출구의 방향이 90도나 다른각도에 위치하면 제품은 작동하지 않습니다.

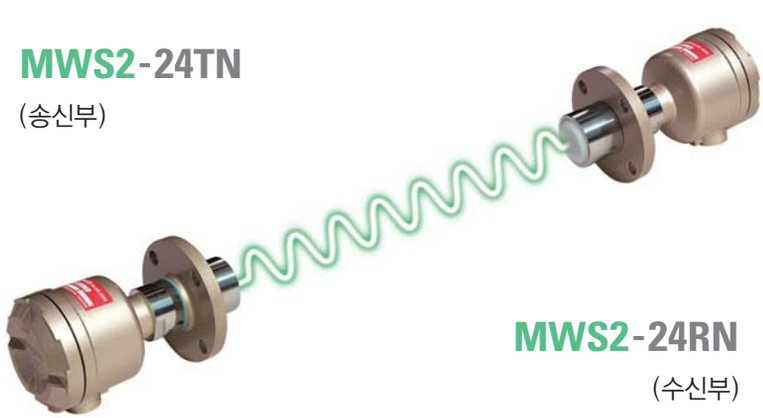
기본사양

각부명칭	송신기 = MWS2-24TN / 수신기 = MWS2-24RN
전원	AC105V/210V ±10% 50/60Hz / DC24V (옵션)
주파수	24GHz
작동범위	측정거리에 따라 선택합니다

Switch Position	측정거리
1	15m
2	25m
3	35m

· 출하 시 1로 셋팅됩니다.

출력	1×SPDT, 250V AC, 5A / NPN open collector (옵션)
딜레이 가능	최대 10초
소비전력	송신기 2VA / 수신기 5VA
작동온도	-20℃ ~ +60℃ Max +400℃ (옵션)
보호등급	IP66
색깔	Gold
무게	송신기 1.5kg / 수신기 1.6kg
플랜지	JIS 5K 50A (AC)
	감지 / 미감지 LED 램프



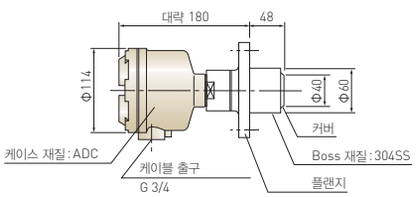
MWS2-24TN
(송신부)

MWS2-24RN
(수신부)

외형도

※ 주의 : 400℃이상의 환경에서 설치시 상담요망, 내진동모델 및 DC24모델도 옵션으로 제공

MWS2-24TN/RN 기본 플랜지형

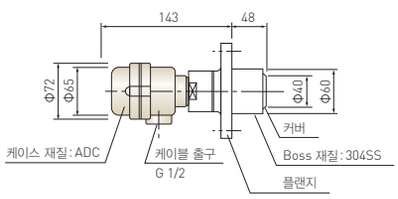


허 용 온 도	최대 60℃
사 용 환 경	실외
설 치 연 결	JIS 5K50A / AC
커 버 재 질	PA
셋 팅 거 리	최대 35m

· JIS 5K65A, AC/304SS Possible production

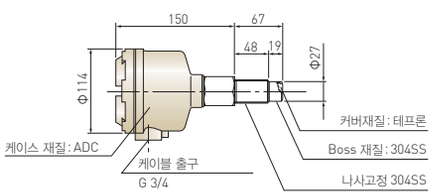
MWS2-24TN/RN-R 분리형





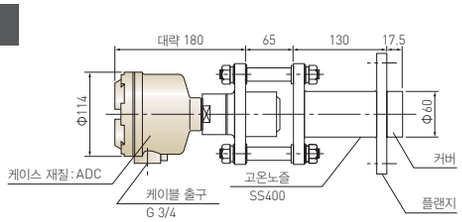
허 용 온 도	최대 60℃
사 용 환 경	실외
설 치 연 결	JIS 5K50A / AC
커 버 재 질	PA
셋 팅 거 리	최대 35m

MWS2-24TN/RN-S 나사 타입



허 용 온 도	최대 60℃
사 용 환 경	실외
설 치 연 결	G1(나사) / 304SS
커 버 재 질	테프론
셋 팅 거 리	최대 1m

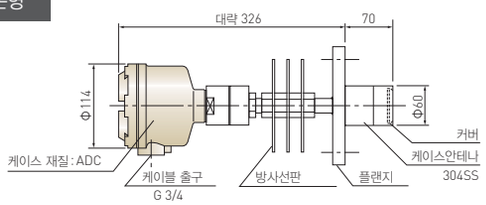
MWS2-24TN/RN-H1 고온 노즐형



허 용 온 도	최대 180℃
사 용 환 경	실내
플렌지 사이즈	JIS 5K65A / SS400
커 버 재 질	테프론
셋 팅 거 리	최대 35m

MWS2-24TN/RN-H2, H3 고온형

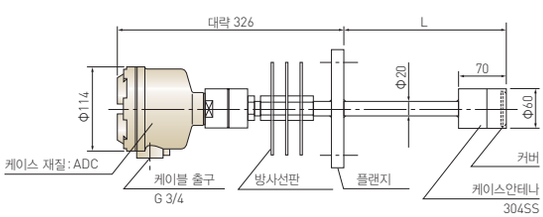
MODEL	허용온도	가스켓 재질
MWS2-24TN/RN-H2	max. 250℃	Nonasbestos
MWS2-24TN/RN-H3	max. 400℃	Graphite



사 용 환 경	실외
플렌지 사이즈	JIS 5K65A / SUS304
커 버 재 질	세라믹
셋 팅 거 리	최대 3m

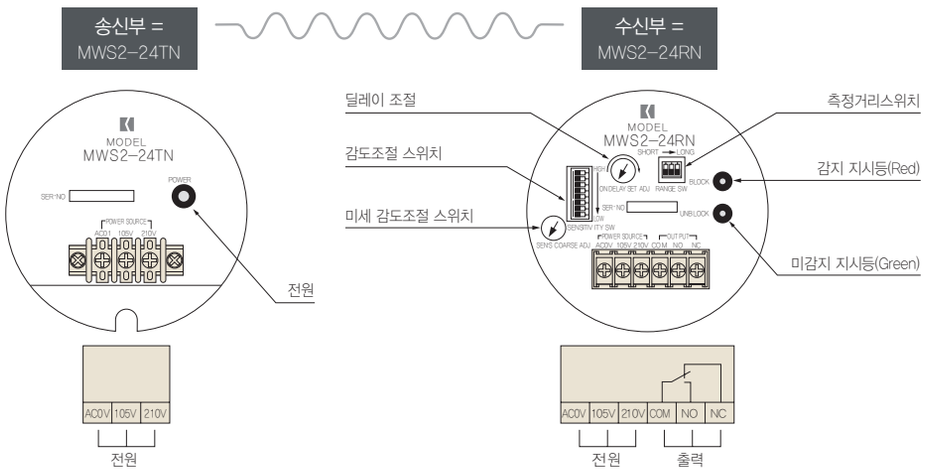
MWS2-24TN/RN-H2, H3 고온 도파관 연장형

MODEL	허용온도	가스켓 재질
MWS2-24TN/RN-H2	max. 250℃	Nonasbestos
MWS2-24TN/RN-H3	max. 400℃	Graphite

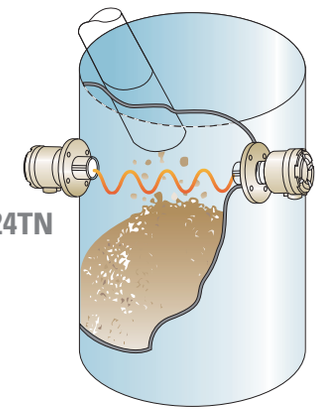


사 용 환 경	실외
플렌지 사이즈	JIS 5K65A / SUS304
커 버 재 질	세라믹
셋 팅 거 리	최대 3m

결선도



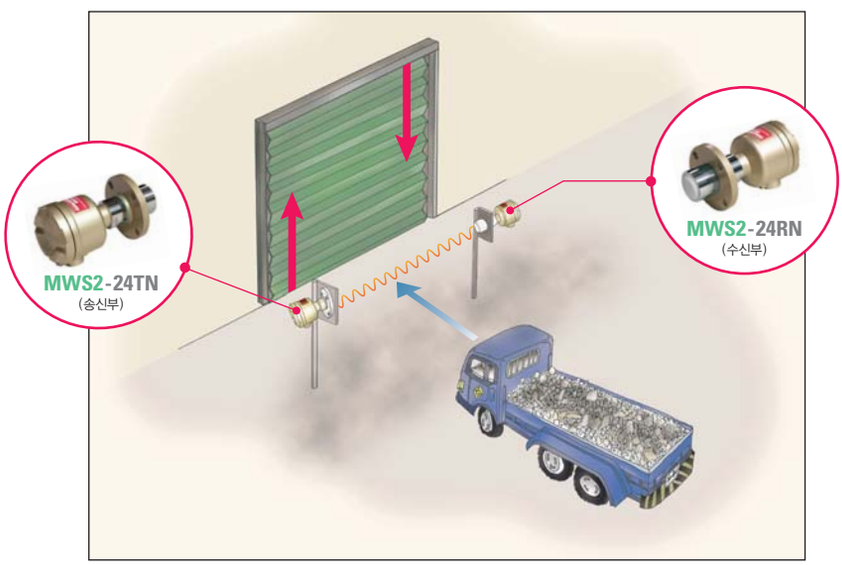
적용예



MWS2-24TN
(송신부)

MWS2-24RN
(수신부)

※ 금속 탱크 등과 같이 밀폐된 환경에서 사용 하십시오.
쓰레기, 광석, 석탄 등의 레벨검출에 사용



※ 먼지나 분진이 많고 열악한 환경에 적합합니다
자동문 개폐장치