JENIX®
Digital Readout System

ABSOLUTE
Linear Magnetic Scale
앱솔루트 마그네틱 스케일

(Model: MSOA)

- **분해능** 0.001mm
- **빠른 리딩 속도**
- **비접촉 센싱 테크닉을 통한 높은 신뢰도**



제닉스 앱솔루트 마그네틱 스케일은 험한 환경에서도 사용할수 있도록 설계 되었으며, 현재 위치의 절대값을 표시해 주는 한 차원 더 높은 리니어 스케일 입니다.

최대 32m 까지 사용할 수 있으며, 자기 접착식 마그네틱 테잎으로부터 1mm의 간격을 두고 이동하는 콤팩트한 실드형 마그네틱 엔코더를 사용합니다.



앱솔루트 마그네틱 테잎의 기술사양

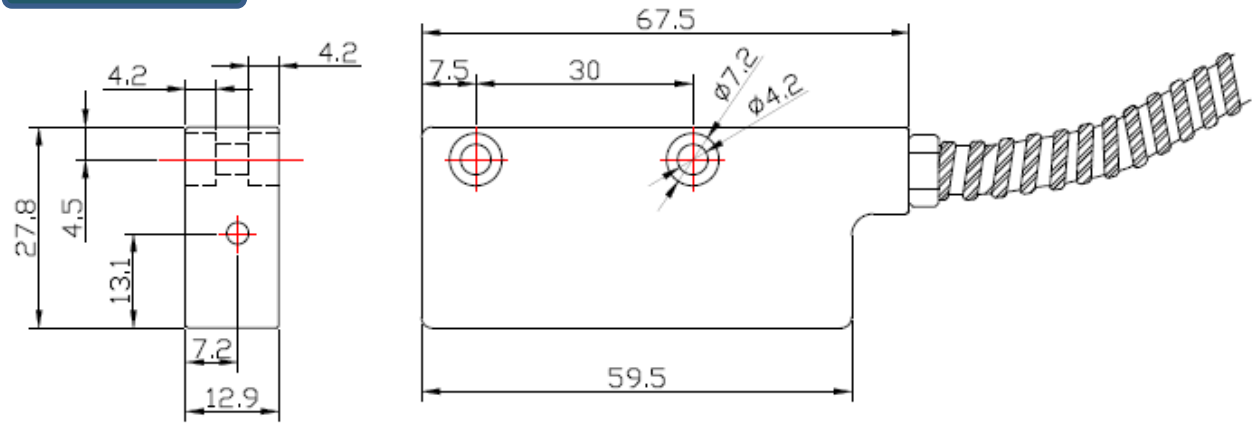
주변조건	
작동 온도	-25℃ to +85℃
저장 온도	-40℃ to +100℃
방수처리	CrNi 17 7 스텐레스 캐리어 니트릴(Nitrile) 고무 고온 마그네틱 테잎

DONG SAHN JENIX CO., LTD. 1283 ORIRO GUROGU Seoul 08257 Korea
⊙ www.jenix.co.kr ⊙ jenix@jenix.co.kr ⊙ Phone: +82 2 2625 2222 ⊙ Fax: +82 2 2625 2228

마그네틱 테잎 - 물리적 특성	
넓이 / 두께	10mm / 1.43mm
최대 길이	32m (roll)
자화 트렉 / 폴피치 / 기타	2 트렉 / ABS + INCR (2mm) / 3M 접착테이프
선형 확장 계수	~ 17 ± 10^{-6} /K

엔코더(센서) 기술 사양	
측정 원리	절대 (absolute) 방식
분해능 (디지털카운터)	0.001mm
정도 / Accuracy	20㎛/m (3㎛, 5㎛, 10㎛ 선택 가능)
출력 포맷	SSI / RS485
최대 이동 속도	250m /min
데이터 갱신 속도	100 Hz
센서-테잎 간격	최대 1mm
보호등급	IP67
작동 온도	-5℃ to +50℃
저장 온도	-20℃ to +70℃
DC 전원	5V ± 5%, 150mA
최대측정길이	32m
최대 케이블 길이 / 기본	30m / 기본 4m (12핀 D-SUB 커넥터)

Dimensions



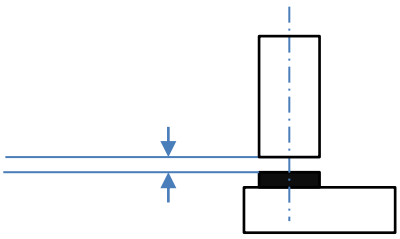
DONG SAHN JENIX CO., LTD. 1283 ORIRO GUROGU Seoul 08257 Korea
⊙ www.jenix.co.kr ⊙ jenix@jenix.co.kr ⊙ Phone: +82 2 2625 2222 ⊙ Fax: +82 2 2625 2228

커넥터

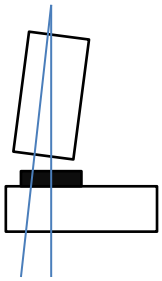


1	검정	GND
3	빨강	Vcc (5V)
5	실드	Shield
6	노랑	DATA-
7	흰색	DATA+
8	녹색	CLK-
9	파랑	CLK+

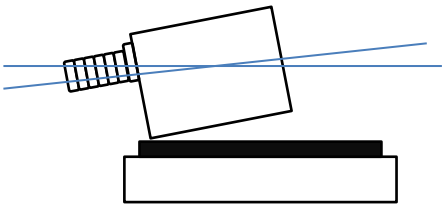
엔코더 허용 각도



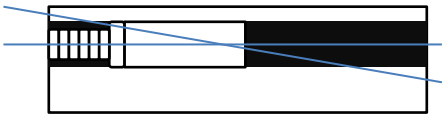
(1) 간격: 최대 1mm



(2) <+/- 5˚

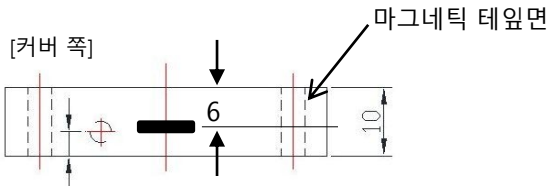


(3) <+/- 5˚



(4) <+/- 1.5˚

센서의 위치



DONG SAHN JENIX CO., LTD. 1283 ORIRO GUROGU Seoul 08257 Korea
www.jenix.co.kr ⊙ jenix@jenix.co.kr ⊙ Phone: +82 2 2625 2222 ⊙ Fax: +82 2 2625 2228