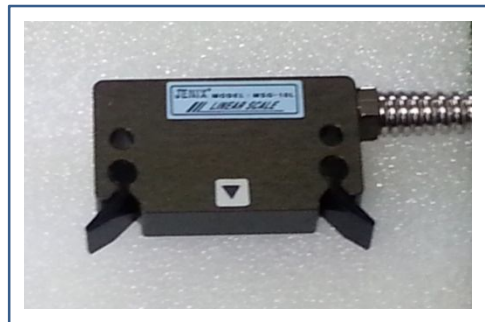


Linear Magnetic Scale

마그네틱 스케일

(Model: MSOW)

- 분해능 0.01mm / 0.005mm
- 빠른 속도
- 비접촉 센싱 기술을 통한 높은 신뢰도



제닉스 마그네틱 스케일(모델명: MSOW)은 험한 환경에서도 사용할수 있도록 설계된 고속 리니어 마그네틱 스케일 입니다.

최대 50m 까지 사용할 수있는 자기 접촉식 마그네틱 테잎으로부터 최대2.5mm의 간격을 두고 이동하는 콤팩트한 실드형 마그네틱 엔코더를 사용합니다.

마그네틱 테잎의 기술사양

주변조건	
작동 온도	-40°C to +120°C
저장 온도	-40°C to +120°C
방수처리	CrNi 17 7 스텐레스 캐리어 니트릴(Nitrile) 고무 고온 마그네틱 테잎

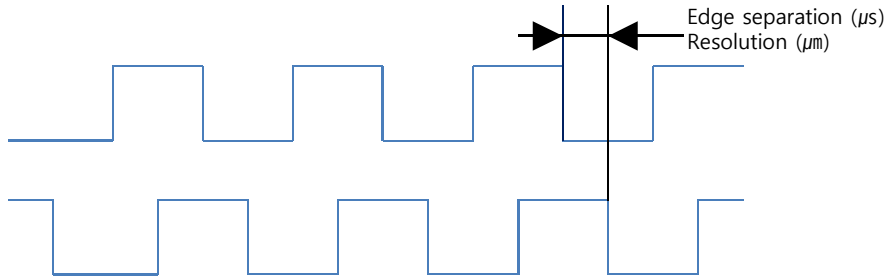
물리적 특성	
넓이	10mm
두께	1.3mm
최대 길이	Rolls of 25m and 50m
극 간격(Pole pitch)	5mm
정밀도	±0.02mm/m up to 50m length
선형 확장 계수	~ 17 ± 10 ⁻⁶ /K

기술 사양	
측정 원리	증분 (Incremental) 방식
분해능 (디지털카운터)	0.01mm / 0.005mm
반복 정도	± 1 increment
정밀도 (mm)	± (0.01+0.02×L)
센서/테잎 간격	최대 2.5mm
보호등급	IP67
작동 온도	-40°C to +120°C
저장 온도	-40°C to +120°C
출력 레벨	5V TTL
채널당 출력 전류	± 4mA
DC 전원	5V ± 2.5%
출력 주파수 (5V-TTL level)	10KHz per channel A or B (edge rate 40MHz)
최대측정길이	25m, 50m

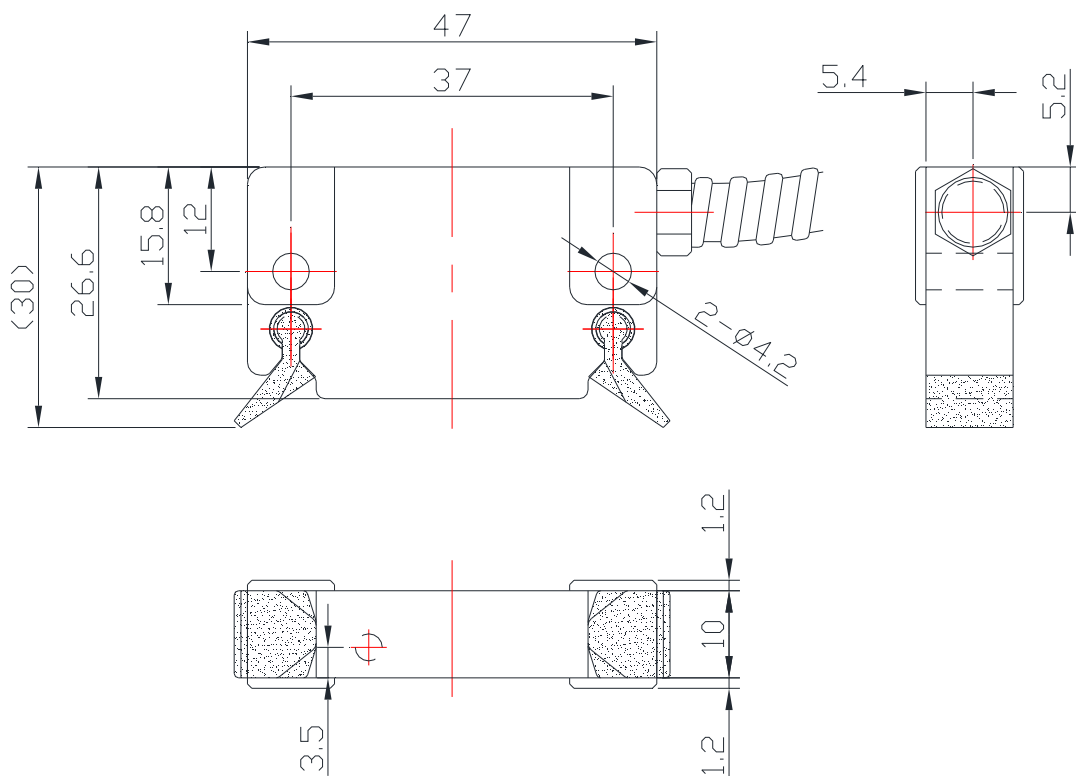
Digital Output Signal

출력 시그널	
파워써플라이 전압	4.5V 에서 5.0V
인크리멘탈 시그널	2 구형파 시그널 A,B
레퍼런스 시그널	없음
케이블	6 선, 기본 4m

Timing diagram



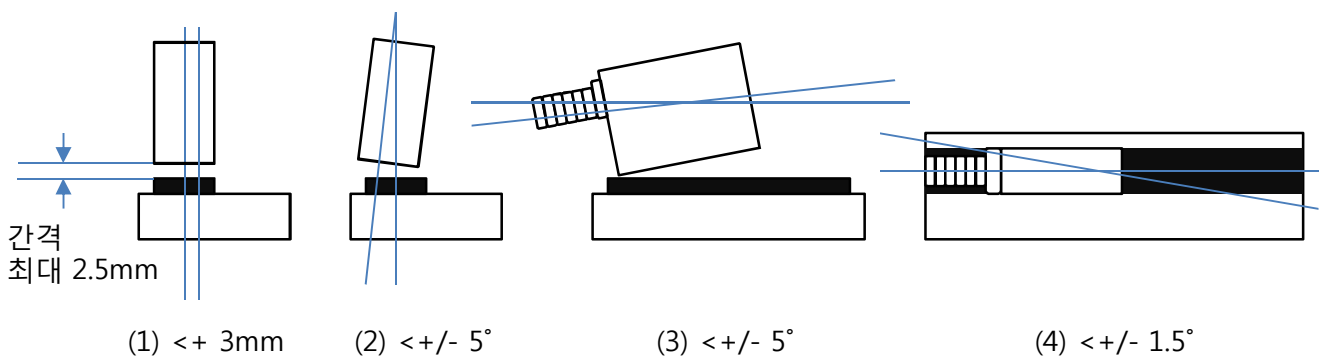
Dimensions



커넥터

Function	시그널	색상(Color)	6-핀 round / female(암)
전원	5V	빨강색	1
	0V	검은색	5
인크리멘탈 시그널	A+	노랑색	2
	B+	흰 색	3
레퍼런스 시그널		초록색	4
Shield	-	Black 실드	6

엔코더 허용 각도



센서의 위치

