

EWLS50 Series Absolute Wire-type Linear Scale

Absolute Wire-type Linear Scale 엔코더

■ 특징

- 최대 측정범위 512mm
- 최소 분해능: 0.1mm
- 다양한 출력코드: Binary, Gray Code

■ 용도

- FPD 및 반도체 제조설비, 공작 기계, 로봇, 의료기기 등

⚠ 사용하시기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.



■ 모델구성

EWLS	50	-	512	-	B	-	PN	-	24
-------------	-----------	---	------------	---	----------	---	-----------	---	-----------

사리즈명	축 외경	측정범위	출력코드	제어출력	전원전압
Absolute Wire-type Linear Scale	50mm×50mm	512mm	B: Binary Code G: Gray Code	Parallel NPN 오픈 콜렉터 출력	12~24VDC ±5%

■ 정격/성능

종류	Absolute Wire-type Linear Scale			
모델명	EWLS50-512-B-PN-24	EWLS50-512-G-PN-24		
측정범위	512mm			
최대출력펄스/mm	5,120분할/512mm			
최소분해능	0.1mm			
정도	±0.1/100mm			
인출속도	500mm/sec 이하			
전원오프시회전동작제한*1	±20mm 이하			
전기적 사양	출력	출력코드	Binary	Gray
		출력신호	데이터, 오버 플로우 알람(OVF)	
		출력형식	NPN 오픈 콜렉터 출력	
		출력용량	부하 전류: 32mA 이하, 잔류전압: 1VDC 이하	
		논리	부논리 출력	
		응답속도	1μs 이하(배선길이 2m, I sink=32mA 일 때)	
		입력	입력신호	원점 리셋(Reset)
	입력레벨		High: 5~24VDC, Low: 0~1.2VDC	
	입력논리		Low active, 평상시 OPEN 또는 HIGH	
	입력시간		100ms 이상	
	최대응답주파수		50kHz	
	전원전압		12~24VDC ± 5%(리플 P-P: 5% 이하)	
	소비전류	150mA 이하(무 부하시)		
절연저항	100MΩ 이상(500VDC 메가)			
내전압	750VAC 50/60Hz에서 1분간			
접속방식	배선 인출방식(케이블 Gland 채택)			
Wire 인장력	0.5N~4N(50g-f~400g-f)			
내진동	10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2시간			
내충격	약 50G 이하			
내환경성	사용주위온도	-10~70℃, 보존 시: -25~85℃		
	사용주위습도	35~85%RH, 보존 시: 35~90%RH		
배선사양	Ø6mm, 17선, 길이: 2m, 쉘드 케이블(AWG28, 소선지름: 0.08mm, 소선수: 19, 절연체 외경: Ø0.8mm)			
재질	Cap: SPCD, Body: A2024, Wire: SUS303			
부속품	육각 렌치 볼트(M4×8)			
획득규격	CE			
중량	약 450g			

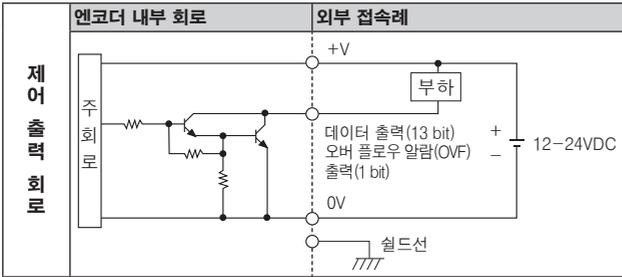
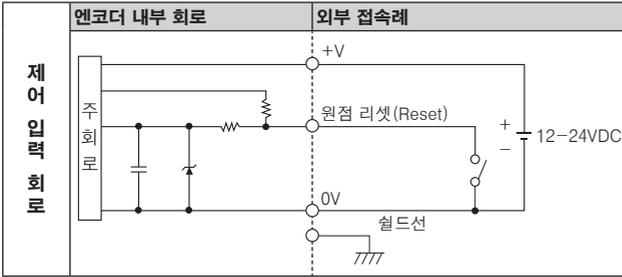
*1: 전원 OFF 시에는 데이터를 검출하지 않고, 전원 OFF 시점의 전후 데이터를 비교해 보정합니다. 전원 OFF 시점의 와이어 위치에서 ±20mm를 초과하는 와이어 동작을 실시하면 올바른 데이터를 얻을 수 없기 때문에 와이어 이동제한 범위 이내의 조건에서 사용해 주십시오.

* 내환경성 항목의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다. * 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

- (A) 포토센서
- (B) 광학이버센서
- (C) 도어센서/에리어센서
- (D) 근접센서
- (E) 압력센서
- (F) 로터리 엔코더
- (G) 커넥터/소켓
- (H) 온도조절기
- (I) SSR/전력조정기
- (J) 카운터
- (K) 타이머
- (L) 판넬메타
- (M) 타코/스피드/펄스메타
- (N) 디스플레이 유닛
- (O) 센서 컨트롤러
- (P) 스위칭모드 파워서플라이
- (Q) 스테핑모터&드라이버&컨트롤러
- (R) 그래픽패널/로직패널
- (S) 필드 네트워크 기기
- (T) 소프트웨어

EWLS50 Series

제어 입 · 출력 회로도



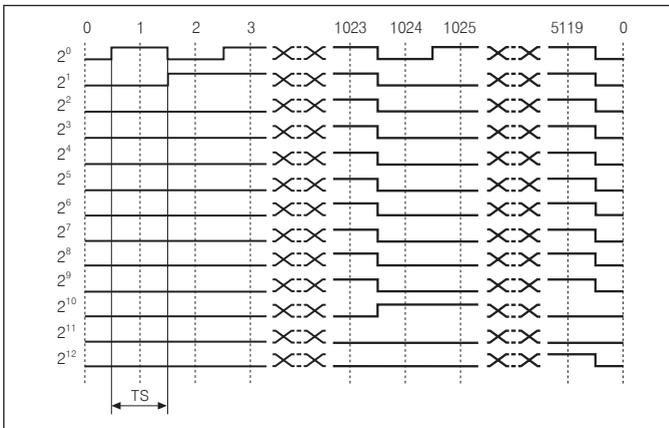
※각 비트(Bit)의 제어출력 회로는 동일합니다.
 ※규격 이상의 과부하 인가 및 쇼트 시 내부 회로가 파손되오니
 주의하여 주십시오.

접속도

배선 색상	내 용		
갈		2 ⁰	
적		2 ¹	
노		2 ²	
황		2 ³	
주		2 ⁴	
청		2 ⁵	
보라	데이터 신호 출력	2 ⁶	
회		2 ⁷	
분홍		2 ⁸	
투명		2 ⁹	
연한 갈		2 ¹⁰	
연한 황		2 ¹¹	
연한 녹		2 ¹²	
연한 청		오버 플로우 알람 (OVF) 신호 출력	
연한 보라		원점 리셋 (Reset) 신호 입력	
백		+V (12-24VDC)	
흑		GND (0V)	
Shield		신호 차폐선 (F.G.)	

출력 파형

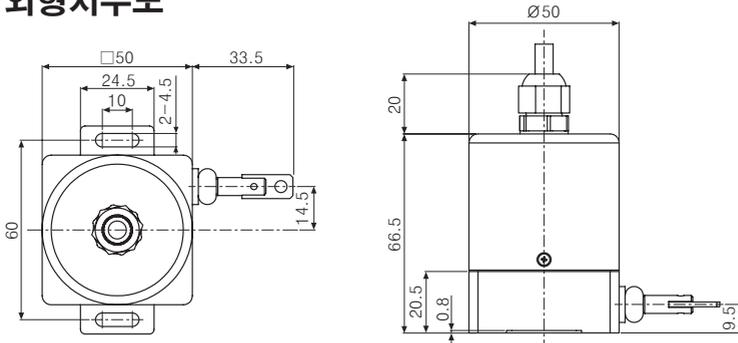
● Binary Code 출력



※TS=0.3515° ± 15'
 ※ 위 파형은 정 논리 출력 파형의 기준으로 표기한 것입니다.
 (단, 부 논리 출력 파형의 경우 위 파형과 반전된 파형이 출력됩니다.)

외형치수도

(단위 : mm)



● 후크부 상세도

