

핸들형 INCREMENTAL TYPE

핸들형 INCREMENTAL 로타리 엔코더

■ 특징

- NC선반, 밀링등의 수동펄스 입력용에 적합
- 터미널 접속방식 채택
- 전원전압 : 5VDC ±5%, 12~24VDC ±5%

■ 용도

- 산업용 공작기계



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



■ 모델구성

ENH - 100 - 1 - T - 24

시리즈명	회전당 Pulse 수	클릭 스토퍼 위치	제어출력	전원전압
수동 핸들형	25 100	1 : Normal "H" 2 : Normal "L"	T : Totem Pole 출력 V : 전압출력 L : Line driver 출력	5 : 5VDC ±5% 24 : 12~24VDC ±5%

※ Line Driver의 전원은 5VDC 전용입니다.

■ 정격/성능

종 류		핸들형 INCREMENTAL 로타리 엔코더	
분 해 능 (P / R)		(주1) 25, 100	
전 기 적 사 양		A, B상 (단, Line driver 출력은 A, \bar{A} , B, \bar{B} 상)	
제어 출력		A, B상간의 위상차 : $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T=A상의 1주기)	
응답 속도 (상승, 하강)		• Low 일 때 부하전류 : 30mA 이하, 잔류전압 : 0.4VDC 이하 • High 일 때 부하전류 : 10mA 이하, 출력전압 (전원전압 5VDC) : (전원전압-2.0)VDC 이상 출력전압 (전원전압 12~24VDC) : (전원전압-3.0)VDC 이상	
전원전압		• 5VDC ±5% (리플P-P : 5% 이하) • 12~24VDC ±5% (리플P-P : 5% 이하)	
소비전류		40mA 이하(무부하시), Line Driver 출력일 경우 50mA 이하(무부하시)	
최대응답주파수		10kHz	
절연저항		100MΩ 이상(전단자와 케이스간 500VDC 메가 기준)	
내전압		750VAC 50/60Hz 1분간(전단자와 케이스간)	
접속방식		단자대 방식	
기동토크		1kgf · cm(0.098N · m) 이하	
축허용하중		Radial : 2kgf, Thrust : 1kgf	
최대허용회전수		(주2) 200rpm(Normal), 600rpm(Peak) 이하	
내진동		10 ~ 55Hz(주기1분간) 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2시간	
내총격		50G 이하	
사용주위온도		-10 ~ 70°C (단, 결빙되지 않는 상태), 보존시 : -25 ~ 85°C	
사용주위습도		35 ~ 85%RH, 보존시 : 35 ~ 90%RH	
중량		약 300g (포장박스 무게 제외)	

※(주1) 분해능에 없는 펠스는 주문에 의합니다.

※(주2) 최대허용회전수 \geq 최대응답회전수 조건이 되도록 분해능을 선정해 주십시오. 【최대응답회전수(rpm) = $\frac{\text{최대응답주파수}}{\text{분해능}} \times 60 \text{ sec}$ 】

(A)
카운터

(B)
타이머

(C)
운도 조절기

(D)
전력 조정기

(E)
판넬메타

(F)
타코/
스피드/
펄스메타

(G)
디스플레이
유니트

(H)
센서
콘트롤러

(I)
스위칭파워
서플라이

(J)
근접센서

(K)
포토센서

(L)
압력센서

(M)
엔코더

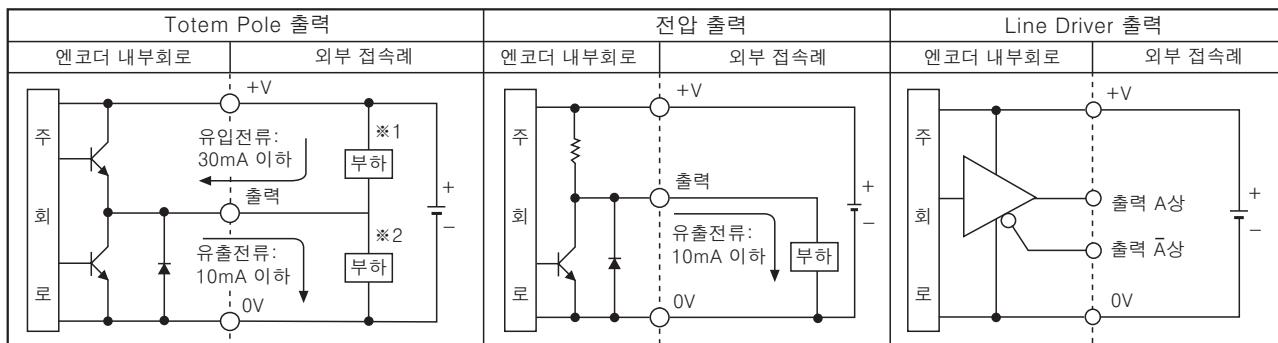
(N)
스테핑
모터 &
드라이버 &
콘트롤러

(O)
그래픽
판넬

(P)기타

ENH SERIES

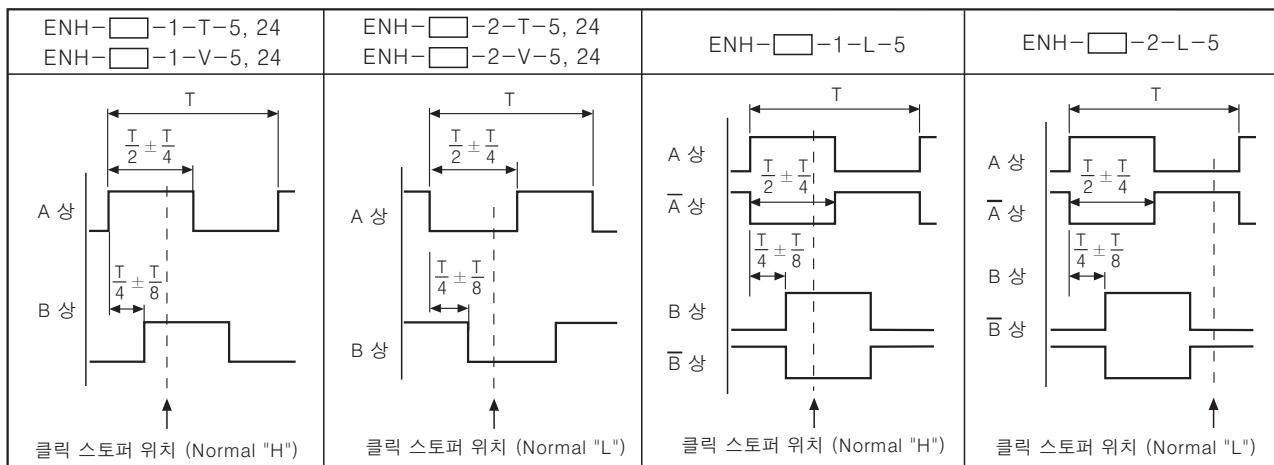
■ 제어 출력 회로도



● 출력회로는 A, B상(단, Line Driver 출력은 A, \bar{A} , B, \bar{B} 상) 모두 동일합니다.

● Totem Pole 출력형의 경우 NPN 오픈콜렉터 출력형(※1) 또는 전압 출력형(※2)으로 사용하실 수 있습니다.

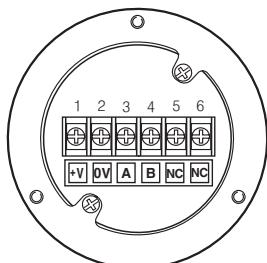
■ 출력 파형



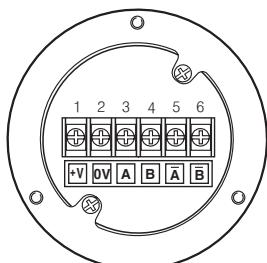
* 클릭 스토퍼 위치 (Normal "H") or Normal "L" : 핸들이 정지하였을 때 출력파형의 상태를 말합니다.

■ 접속도

● Totem Pole 출력 / 전압 출력

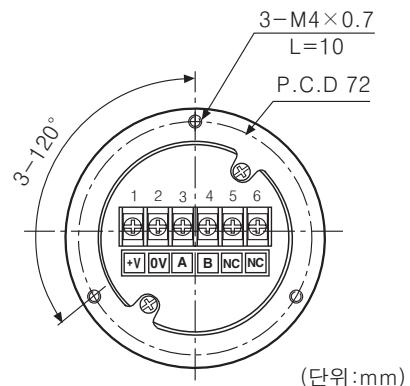
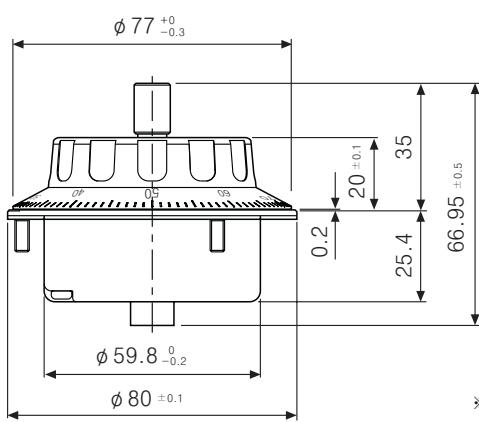
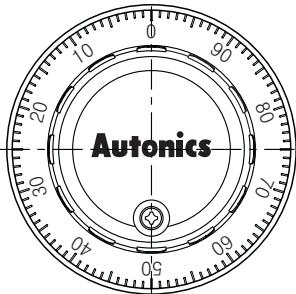


● Line driver 출력



* 5번, 6번 단자는 사용하지 마십시오.

■ 외형치수도



* 측부 흘 PCD Ø 70도 Option 제작이 가능합니다.