

# 롱-스트로크 선형 포텐서미터 변위 측정용

## LONG-STROKE LINEAR POTENTIOMETERS FOR DISPLACEMENT MEASUREMENT

구동범위  
150 mm ~ 1.2 m  
(6 ~ 48")



LP801-150 그림은 실제 크기보다 작습니다.

### LP801 시리즈

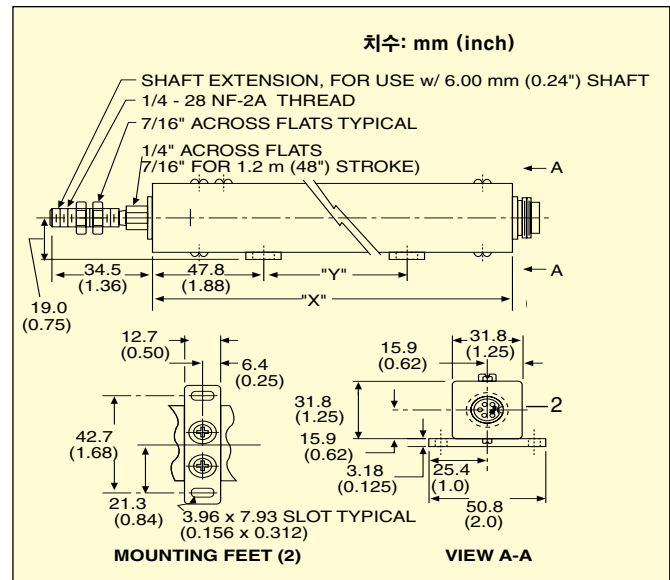
- ✔ 공장 사용 환경으로부터 손상방지를 위한 견고한 구조와 축 실링 적용
- ✔ 정밀 금속재 와이퍼를 채택하여 높은 성능과 낮은 노이즈 특성 보장
- ✔ 플라스틱 필름 소자를 사용하여 마모를 줄이고 제품 수명 극대화

증분 민감도: 0.0013 mm (0.00005")  
 전원 등급: 0.75 W/스트로크 inch  
 온도 범위: -65 ~ 105°C (-85 ~ 221°F)  
 작동 하중: 최대 450 g (1 lb)  
 축: 직경 6 mm (0.236"), 어댑터 말단 나사선 처리(1/4-28)  
 무게: 0.36 ~ 2.2 kg (0.8 ~ 4.9 lb)  
 수명: 300 mm (12") 스트로크에서 1억회 작동가능 - 스트로크가 더 긴 모델은 이와 수명이 반비례적으로 감소 [표준 구동길이 비율은 50 mm/스트로크 (2"/스트로크)]

OMEGA® LP80 시리즈 선형 포텐서미터는 다양한 분야의 제조 및 공정 용도로 1.2m(48 inch)까지의 선형 위치 또는 변위 측정이 가능합니다. 수명이 긴 장점과 함께 전방 및 후방 베어링, 아노다이징 처리된 압출 알루미늄 하우징, 스테인레스 스틸 축, 그리고 귀금속재 와이퍼 접촉자 등을 사용하여, 본 장비는 공장 사용 시 가혹조건에서도 적합하게 사용할 수 있습니다. 전도성 플라스틱 필름 소자 적용으로 LP801 모델은 외부 신호 처리기를 쓰지 않고도 높은 분해능과 절대 위치 측정기능을 제공합니다.

### 사양

총 저항: 5000 Ω ± 20%  
 선형성: ± 1% FS  
 히스테리시스: ± 0.025 mm (0.001")  
 반복성: ± 0.012 mm (0.0005")



주문하려면 [kr.omega.com/lp801](http://kr.omega.com/lp801)에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	전기적 구동길이		기계적 구동길이		"X" 치수 (명목값)		"Y" 치수 (명목값)		호환되는 미터기
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	
LP801-150	152	6.0	155	6.10	233	9.19	127	5.00	DP25B-E, DP41-E
LP801-300	305	12.0	307	12.10	380	15.19	279	11.00	DP25B-E, DP41-E
LP801-450	457	18.0	460	18.12	533	21.19	432	17.00	DP25B-E, DP41-E
LP801-600	610	24.0	613	24.13	685	27.19	584	23.00	DP25B-E, DP41-E
LP801-750	762	30.0	765	30.13	838	33.19	737	29.00	DP25B-E, DP41-E
LP801-900	914	36.0	918	36.13	990	39.19	889	35.00	DP25B-E, DP41-E
LP801-1200	1219	48.0	1224	48.18	1295	51.19	1194	47.00	DP25B-E, DP41-E

사용자 매뉴얼이 함께 제공됩니다.

주문 예: LP801-150, 152 mm (6") 스트로크 선형 포텐서미터