



# METROL

## خط کش های اهمی **Liner Position**



PeymanElectricCo

Liner Position Transducer  
PeymanElectricCo  
METROL



### ویژگی های اصلی فضا کش های اهمی مترویل:

۱. طول عمر بالا
۲. رزولوشن بی نهایت
۳. استفاده از جاروبک های فلزی، با بالاترین کیفیت
۴. فطی بودن، بیش از ۹۹٪
۵. اتصال مناسب DIN43650
۶. عملکرد سریع
۷. کلاس حفاظت بالا (IP64)
۸. مناسب برای کاربرد در ماشین تزریق پلاستیک، پرس های عمودی، افقی و ...

### مشخصات فنی:

طول نامی	100/150/200/300/350 400/450/550/650/750 (طولهای دیگر، بنا به درخواست)
فطی بودن مستقل	± 0.05 %
رزولوشن	بی نهایت - وابسته به کیفیت ولتاژ تغذیه
تکرارپذیری	0.01 mm
اتصال الکتریکی	DIN 43650
سرعت جابجایی	< 10 m/s
کلاس حفاظت	IP54 - تا کلاس حفاظت 64IP بنا به درخواست
جریان پیشنهادی جاروبک فلزی	≤ 1uA / 24V DC
مداکتر جریان مجاز جاروبک فلزی	10mA / 24V DC
ولتاژ تغذیه پیشنهادی	24V DC
مداکتر ولتاژ تغذیه	36V DC
دمای کاری	-2+...080 °C
دمای انبار	-40...+100 °C
جنس بدنه فطکش	آلومینیوم آنادایز شده
ضریب دمایی مقاومت فطکش	-500ppm/°C
ضریب دمایی ولتاژ فروجی	≤ 1.5ppm/°C
مقاومت دی الکتریک برد داخلی فطکش	> 45 kV
تلرانس مقاومت	15%

## مشخصات الکتریکی - مکانیکی:

مدل	100	150	200	300	350	400	450	550	650	750
طول الکتریکی (mm)	115	165	215	315	365	415	465	565	665	765
انحراف معیار استاندارد (% of F.S)	0.2%	0.1%					0.05%			
مقاومت	5 kΩ					10 kΩ				
طول الکتریکی کاربردی (mm)	110	160	210	310	360	410	460	560	660	760
طول مکانیکی (mm)	±1									
طول بدنه (mm)	±2 *									

## راهنمای نصب

۱. تغذیه خطکش را مانند شکل روبه‌رو وصل کنید.

نکته: در هر مدل، طول الکتریکی ۱۵ میلی‌متر بیش‌تر از طول نامی است؛ اما ۲/۵ میلی‌متر ابتدایی و انتهایی کالیبره نمی‌شوند. به همس دلیل طول الکتریکی کاربردی، ۱۰ میلی‌متر بیش‌تر از طول نامی است.

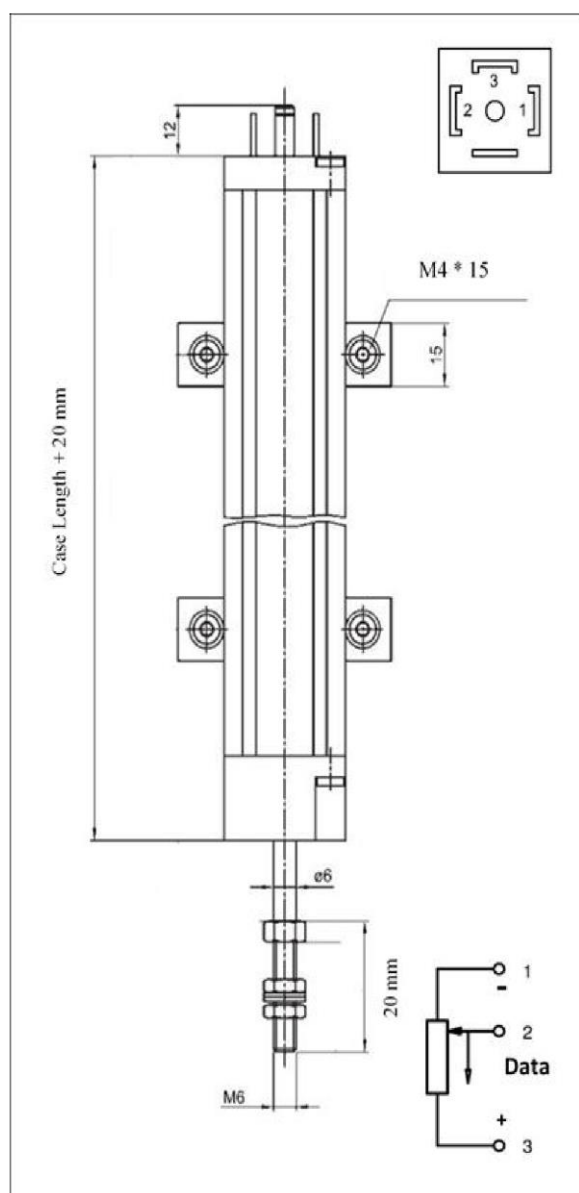
۲. با توجه به نکته‌ی بالا، میله خطکش را کاملا به داخل فشار دهید. حالا آن را ۲/۵ میلی‌متر به بیرون بکشید و ولتاژ این نقطه را به عنوان **ولتاژ صفر** علامت بزنید. پس از آن، میله را کاملا بیرون بکشید؛ سپس آن را ۲/۵ میلی‌متر به داخل برگردانید. ولتاژ این نقطه **ولتاژ بیشینه** خواهد بود.

۳. خروجی مبدل بر حسب میلی‌متر به صورت زیر قابل محاسبه است:

$$(\text{طول الکتریکی کاربردی}) \times k = (\text{میلی‌متر}) \text{ خروجی}$$

$$k = \frac{(\text{ولت}) \text{ ولتاژ بیشینه} - (\text{ولت}) \text{ ولتاژ پایه } 2}{(\text{ولت}) \text{ ولتاژ صفر} - (\text{ولت}) \text{ ولتاژ بیشینه}}$$

حالا مبدل شما کالیبره شده است!



\* منظور از طول بدنه، طول محفوظه فلزی بدون محاسبه سوکتها است.