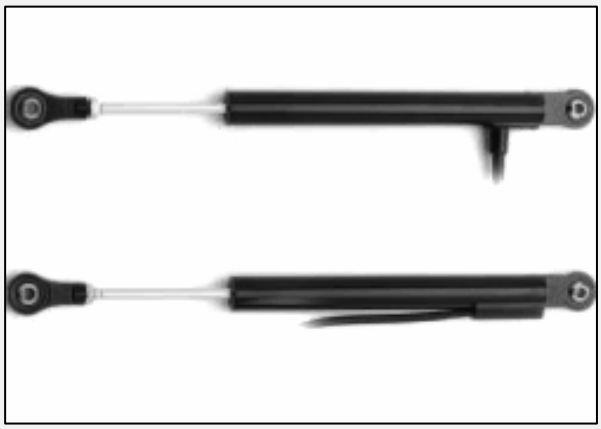
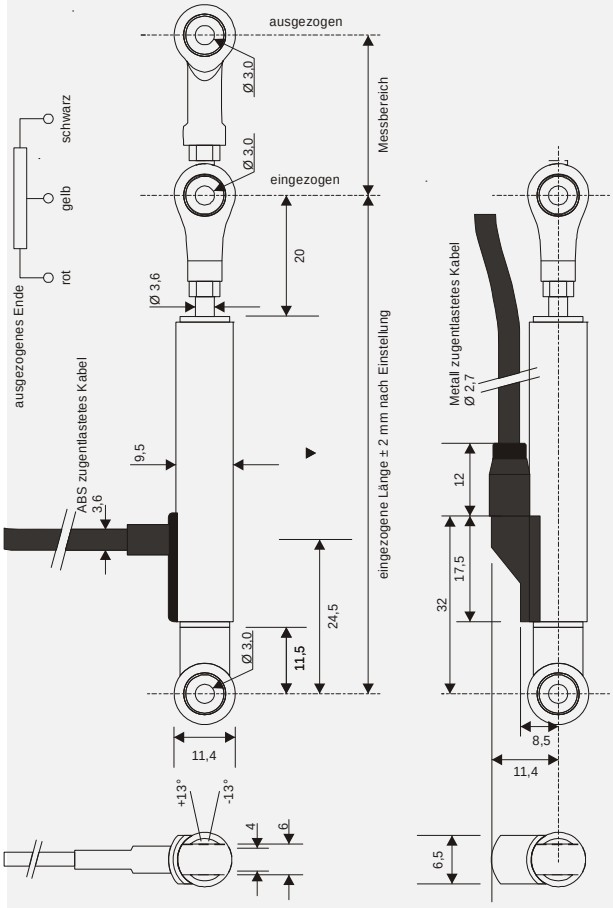
MADE TO MEASURE disynet

ELP - Serie

Miniatur-Linearpotentiometer





ELP
industrielle Ausführung

ELPM
Motorsport Ausführung

- **Messbereiche von 12,5 bis 150 mm**
- **sehr kleiner Körper (9,5 mm Ø)**
- **schneller Betrieb durch gedämpfte Schleifer**
- **gute Linearität**
- **ölbeständig**
- **robust**

Lineare potentiometrische Wegaufnehmer gehören zu den preiswertesten und universellsten Wegaufnehmern. Sie ermöglichen Messungen in Echtzeit.

Die ELP-Serie bietet hier ein sehr gutes Verhältnis zwischen Größe, Gewicht und Hub. Trotz der kleinen Abmessungen ist sie durch das Viton- und Filz-Dichtsystem sowie das ölbeständige Kabel für raue Umgebungen geeignet. Eine hochwertige Kunststoffleitbahn sichert ein gleichmäßiges Ausgangssignal.

Der Wegaufnehmer ist mit einem abgeschirmten Kabel ausgeführt. Die Kabelzugentlastung besteht wahlweise aus Metall (radialer Ausgang) oder aus Kunststoff (horizontaler Ausgang).

technische Daten:

- mechanischer Hub: elektrischer Hub + 1,5 mm
- Spur Typ: leitfähiger Kunststoff
- Gewindegröße: M3
- empfohlener Schleiferstrom: < 10 µA
- Wiederholbarkeit: < ±0,01 mm
- Linearität: ±0,5 %
- Isolierung (500 VDC): > 100 MΩ
- Temperaturbereich: -40 bis +150 °C konstant, 175 °C kurzzeitig
- Schutzklasse: ELP: IP 65
  ELPM: IP 67
- Lebensdauer (Zyklen): > 25 Million
- maximale Betriebsgeschwindigkeit: 10 m/sec
- Stoßfestigkeit: 50 g, 10 ms
- elektrischer Anschluss: Kabel, 500 mm
  Kabelausführung:
  ELP: radiale Kunststoffzugentlastung
  24 AWG Raychem 55M Litzen, Viton Ummantelung
  ELPM: horizontale Metallzugentlastung
  24 AWG Raychem 55M Litzen, Viton Ummantelung

Typ	ELP12,5	ELP25	ELP50	ELP75	ELP100	ELP125	ELP150
♦ elektrischer Hub [mm]:	12,5	25	50	75	100	125	150
♦ Länge [mm]:	62,5	75	100	125	153	178	203
♦ eingezogene Länge [mm]:	82,5	95	120	145	178	203	228
♦ Widerstand ±20 % [kΩ]:	1,25	2,5	5,0	7,5	6,5	8	10
♦ Gewicht [g]:	24	26	29	33	37	43	46

disynet GmbH ♦ Westwall 12 ♦ D-41379 Brüggen ♦ Tel.: +49 2157 8799-0 ♦ Fax: +49 2157 8799-22 ♦ sensoren@disynet.de