

## Linearpotentiometer VLP

- **Herausragende Wiederholbarkeit**
- **Schock- und vibrationsresistent**
- **Robust und langlebig**



Die robuste VLP Linearpotentiometerserie wurde speziell für Anwendungen mit hohen technischen Anforderungen entwickelt.

Ausgestattet mit guter Schutzart und einem robustem Gehäuse mit 15 mm Durchmesser ist das Potentiometer VLP standardmäßig für einen Messbereich von 25 mm bis 290 mm erhältlich.

Die bewährte Spur- und Federtechnologie garantiert lange Lebensdauer mit über 25 Mio. Hübten und hält darüber hinaus Betriebstemperaturen bis zu 175 °C stand.

Durch die Montage mit beweglichen Lagern am Ende des Gestänges und des Gehäuses eignet sich das Linearpotentiometer für eine Vielzahl von Applikationen zum direkten Einbau ohne Zusatzeinrichtungen.

## Eigenschaften

### Leistung

Lebensdauer	> 25 Millionen
Wiederholbarkeit	< ± 0,01 mm
Betriebsgeschwindigkeit	10 m/s max.
Linearität	s. Tabelle
Stoßfestigkeit	50G, 10ms

### Umwelt

Temperaturbereich	-40° bis +150° konstant, bis +175° C kurzfristig
Schutzart	s. Tabelle

### Elektronik

Widerstand	s. Tabelle
Max. Speisespannung	42 VDC

### Mechanik

Mech. Hub	Elektrischer Hub + 1,5 mm
Spurtyp	Leitfähiger Kunststoff
Gewindegröße	M5
Kabellänge	600 mm
Kabelart	Raychem 55, 24 AWG

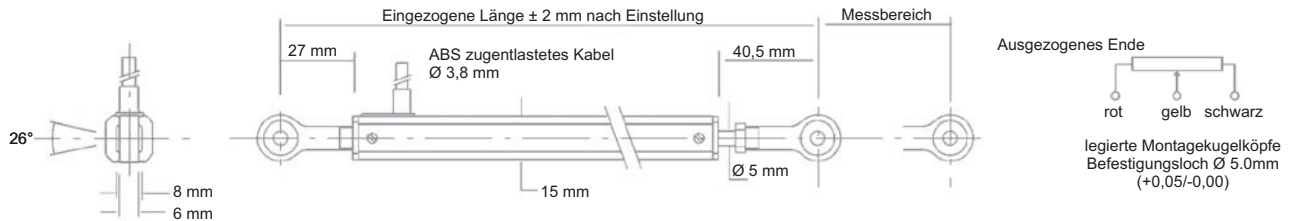
## VLP

## Industrie



Typ	VLP 25	VLP 50	VLP 75	VLP 100	VLP 150 SE	VLP 150	VLP 200	VLP 250	VLP 290
Messbereich	27 mm	52 mm	77 mm	102 mm	152 mm	152 mm	202 mm	252 mm	292 mm
Widerstand $\pm 20\%$	2,5 K $\Omega$	5 K $\Omega$	5 K $\Omega$	5 K $\Omega$	10 K $\Omega$	10 K $\Omega$	10 K $\Omega$	10 K $\Omega$	10 K $\Omega$
Eingezogene Länge*	173 mm	198 mm	223 mm	248 mm	273 mm	298 mm	351 mm	401 mm	464 mm
Linearität	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Schutzart	IP 65								

\* Weitere Montagelängen verfügbar



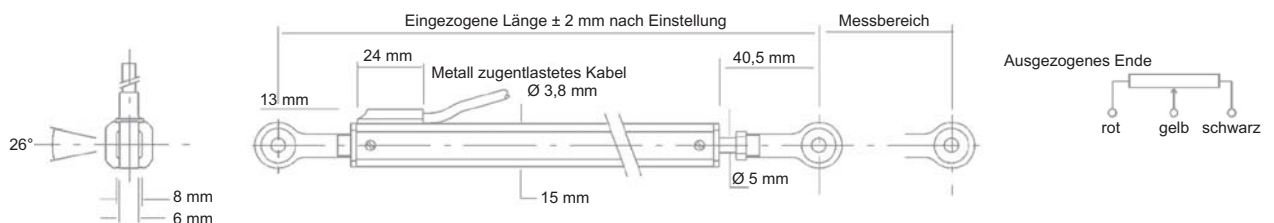
## VLPM

## Motorsport



Typ	VLPM 25	VLPM 50	VLPM 75	VLPM 100	VLPM 150 SE	VLPM 150	VLPM 200	VLPM 250	VLPM 290
Messbereich	27 mm	52 mm	77 mm	102 mm	152 mm	152 mm	202 mm	252 mm	292 mm
Widerstand $\pm 20\%$	2,5 K $\Omega$	5 K $\Omega$	5 K $\Omega$	5 K $\Omega$	10 K $\Omega$	10 K $\Omega$	10 K $\Omega$	10 K $\Omega$	10 K $\Omega$
Eingezogene Länge*	173 mm	198 mm	223 mm	248 mm	273 mm	298 mm	351 mm	401 mm	464 mm
Linearität	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Schutzart	IP 67								

\* Weitere Montagelängen verfügbar



## VLP SRF

## Rückhofeder



Typ	VLPSRF 25	VLPSRF 50	VLPSRF 75	VLPSRF 100	VLPSRF 150SE	VLPSRF 150
Messbereich	27 mm	52 mm	77 mm	102 mm	152 mm	152 mm
Widerstand $\pm 20\%$	2,5 K $\Omega$	5 K $\Omega$	5 K $\Omega$	5 K $\Omega$	10 K $\Omega$	10 K $\Omega$
Eingezogene Länge	173 mm	198 mm	223 mm	248 mm	273 mm	298 mm
Linearität	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Schutzart	IP 67					

