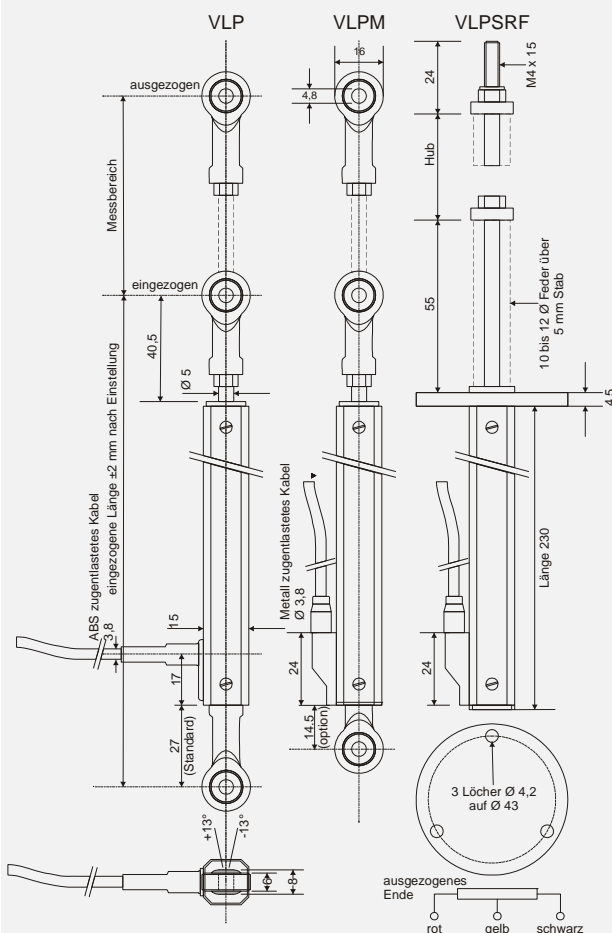


## linearer potentiometrischer Wegaufnehmer



Abmessungen:



- ◆ Standard Montageabmessungen
- ◆ hohe Linearität
- ◆ robustes Anschlusskabel
- ◆ hohe Lebensdauer
- ◆ hervorragende Wiederholbarkeit
- ◆ Elastomer-gedämpfte Kontakte

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

Die VLP-Serie setzt neue Maßstäbe in der Zuverlässigkeit durch gedämpfte Vierfinger-Schleifer und ermöglicht sehr genaue Messungen mit unvergleichbarer Linearität, Wiederholbarkeit und Lebensdauer unter den widrigsten Bedingungen.

Der Schleifer besteht aus vier unabhängig federnden Edelmetall-Kontakten (Fingern), die Elastomer-gedämpft sind, damit mindestens ein Finger immer Kontakt mit dem Widerstandselement hat.

Optional können zwei Widerstandselemente in das Gehäuse integriert werden um ein redundantes System für den unwahrscheinlichen Fall zu haben, dass ein Schleifer / Widerstandselement ausfallen sollte.

Die Montageabmessungen wurden so gewählt, dass sie mit anderen Aufnehmern übereinstimmen, um für Kunden, die solche Aufnehmer bereits einsetzen, teure Modifikationen zu vermeiden.

### technische Daten:

- ◆ mechanischer Hub: elektrischer Hub + 1,5 mm
- ◆ Spurtyp: leitfähiger Kunststoff
- ◆ Gewindegröße: M5
- ◆ Linearität: 0,1 % (27, 52 und 77 mm Hub: 0,2 %)
- ◆ Wiederholbarkeit:  $\pm 0,01$  mm
- ◆ empfohlener Schleiferstrom:  $< 10 \mu\text{A}$
- ◆ max. Spannung: 42 VDC
- ◆ Temperaturbereich: -40 bis +150 °C konstant, 175 °C kurzzeitig
- ◆ Schutzklasse: VLP: IP 65  
VLPM, VLP SRF: IP 67
- ◆ Dichtung: O-Ring und Filz-Schubstangendichtung
- ◆ max. Geschwindigkeit: 10 m/s
- ◆ Stoßfestigkeit: 50 g, 10 ms
- ◆ Lebensdauer (Zyklen):  $> 25$  Million
- ◆ el. Anschluss: abgeschirmtes Kabel 600 mm, Typ Raychem 55, 24 AWG

Typ	VLP25	VLP50	VLP75	VLP100	VLP150SE	VLP150	VLP200	VLP250	VLP290
elektrischer Hub [mm]:	27	52	77	102	152	152	202	252	292
eingezogene Länge [mm]:	173	198	223	248	273	298	351	401	464
Widerstand $\pm 20$ % [k $\Omega$ ]:	2,5	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Gewicht [g]:	87	97	108	117	138	138	157	177	197