

# CD150 Potentiometer Ausgang - Messlänge 0 bis 6000 mm

## Technische Daten:

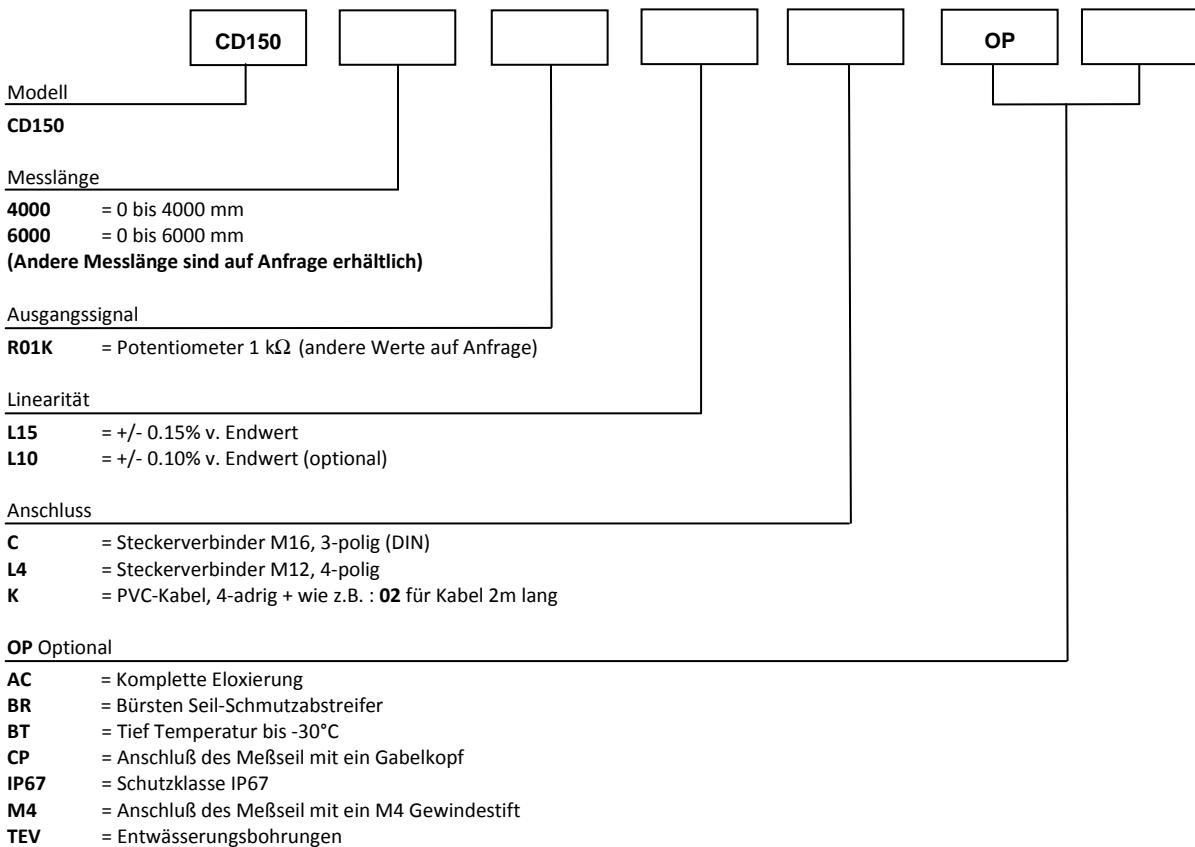
Messlänge	0 bis 6000 mm
Ausgangssignal	1 kΩ Hybrid-/Leitplastik-Präzisions-Potentiometer
Auflösung	Quasi unedlich (hängt vom Betriebssystem ab)
Material	Gehäuse und Deckel – Aluminium (RohS)
Meßseil Durchmesser	Meßseil – Edelstahl
	0,60 mm
Sensorelement	Hybrid Präzisions-Potentiometer
Elektrischer Anschluss	Steckerverbinder M16, 3-polig (DIN)
	Steckerverbinder M12, 4-polig
	PVC-Kabel, 4-adrig
Linearität	+/- 0,15% – v. Endwert
	+/- 0,10% – v. Endwert (optional)
Schutzklasse	IP54 (IP67 optional)
Geschwindigkeit	10 M/S max
Beschleunigung	5 M/S <sup>2</sup> (vor der Verformung des Meßseil)
Gewicht	ca. 3000 g
Arbeitstemperatur	-20° bis +80°C
Lagertemperatur	-30° bis +80°C



## Auszugskraft:

Messlänge in mm	Auszugskraft am Anfang des Messbereich	Auszugskraft am Ende des Messbereich
4000	≈ 11,00 N	≈ 13,50 N
6000	≈ 10,00 N	≈ 13,50 N

## Bestellcode:



**Bestellbeispiel:** CD150-6000-R01K-L15-K02-OP-AC-M4

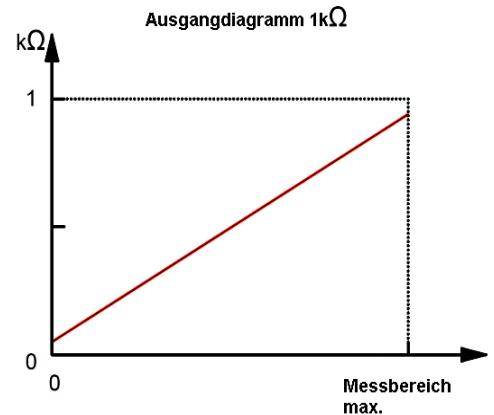
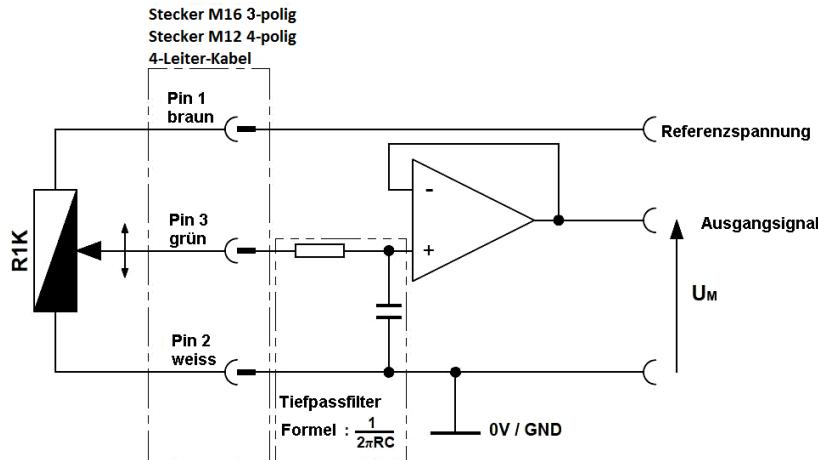


## Elektrische Daten :

**Potentiometrische Version 1kΩ :** (Weitere auf Anfrage)

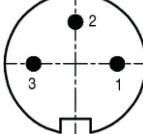
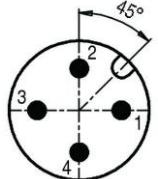
Temperaturdrift ..... +/- 50 ppm/°C

## Anschlussbeispiele und Ausgangsstufe



Um eine gute Linearität zu gewährleisten, muss das Potentiometer als Spannungsteiler beschaltet werden. Der Eingangswiderstand der Fol (mehr als 10MΩ).

## Anschlussbelegung:

Steckerverbinder M16, 3-polig (DIN)	Steckerverbinder M12, 4-polig	PVC 4-Leiter-Kabel	R01K
1	1	Braun	Spannung +
2	2	Weiss	Spannung GND
3	3	Grün	Signal +
 Sicht auf den Sensorstecker			 Sicht auf den Sensorstecker

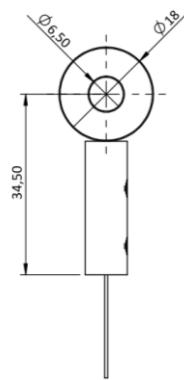


## Options:

### Befestigungsöse:

#### **Standard**

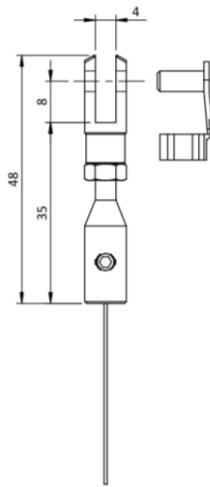
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



#### Gabelkopf:

#### **OP-CP**

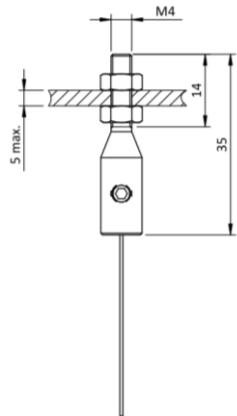
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



### M4 Seibefestigung:

#### **OP-M4**

Die M4-Seibefestigung besteht aus einem Gewindestift M4 mit Kontermutter. Die Montage erfolgt optimal mit einem Durchgangsloch. Die Montageplatte sollte nicht mehr als 5 mm haben.



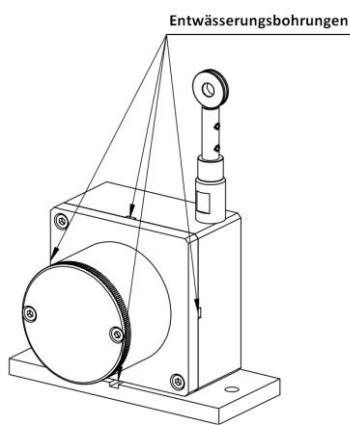
#### **Achtung**

Auf keinen Fall darf der M4- Gewindestift selbst in ein feststehendes Teil geschraubt werden, da dabei das Meßseil verdreht wird.

### Entwässerungsbohrungen:

#### **OP-TEV**

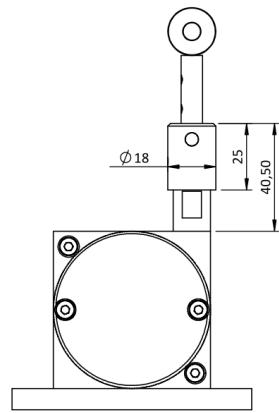
Die Löcher ermöglichen die natürlich Strömung von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um die Ansammlung im Gerät zu vermeiden.



### Bürsten Seil-Schmutzabstreifer:

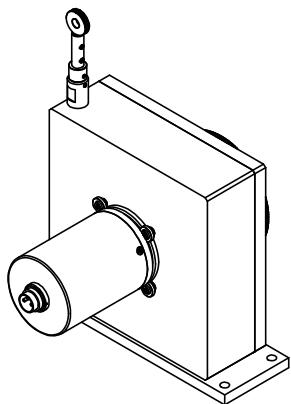
#### **OP-BR**

Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt.

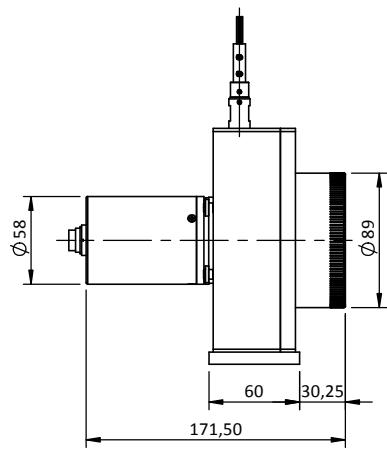


## Maßzeichnung

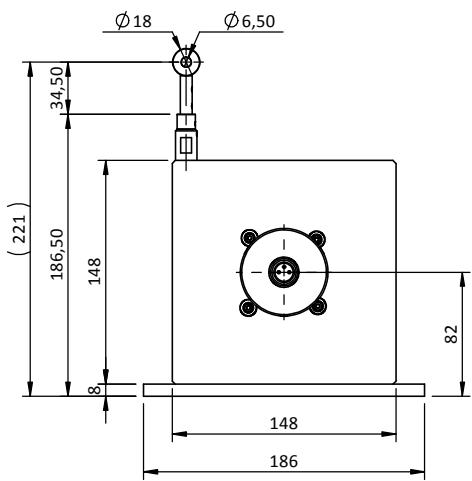
Messbereich bis 4000 mm



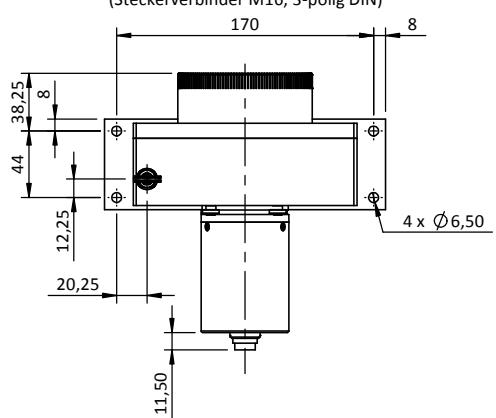
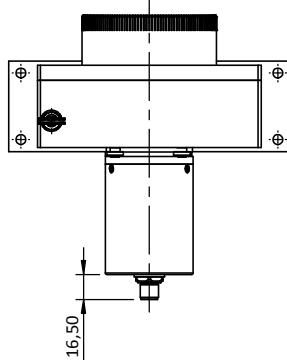
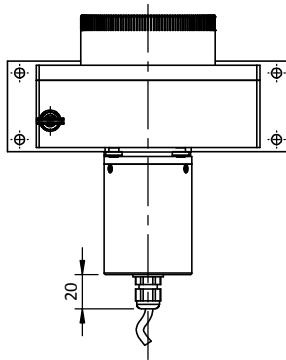
Anschluss K  
(PVC-Kabel, 4-adrig)



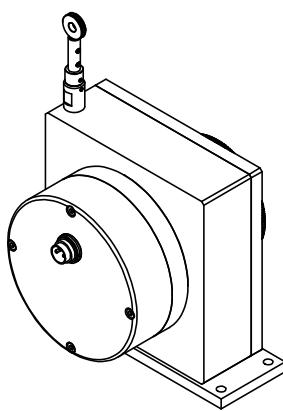
Anschluss L4  
(Steckerverbinder M12, 4-polig)



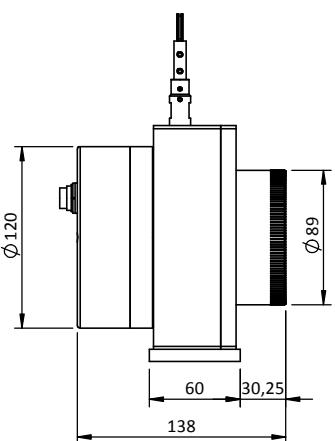
Anschluss C  
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)



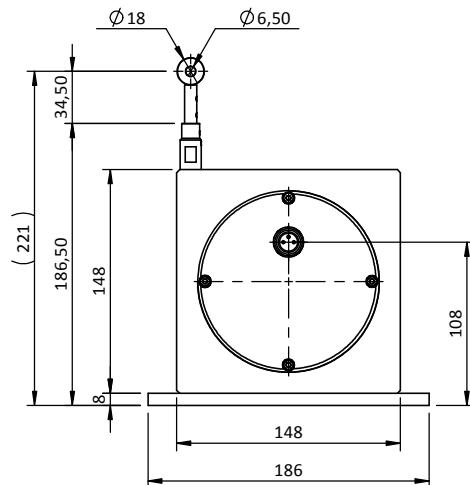
Messbereich größer als 4000 mm bis 6000 mm



Anschluss K  
(PVC-Kabel, 4-adrig)



Anschluss L4  
(Steckerverbinder M12, 4-polig)



Anschluss C  
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)

