

# CD80 Potentiometer Ausgang - Messlänge 0 bis 2000 mm

## Technische Daten:

Messlänge	0 bis 2000 mm
Ausgangssignal	1 K $\Omega$ Hybrid-/Leitplastik-Präzisions-Potentiometer
Auflösung	Quasi unendlich (hängt vom Betriebssystem ab)
Material	Gehäuse und Deckel – Aluminium (RohS) Meßseil – Edelstahl
Meßseil Durchmesser	0,60 mm
Sensorelement	Hybrid Präzisions-Potentiometer
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M16, 3-polig (DIN) Steckverbinder 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	8 M/S <sup>2</sup> (vor der Verformung des Meßseil)
Gewicht	ca. 1500 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
2000	≈ 8,00 N	≈ 11,00 N

## Bestellcode:

Modell	CD80					OP	
CD80							
Messlänge	2000						
	= 0 bis 2000 mm						
	(Andere Messlänge sind auf Anfrage erhältlich)						
Ausgangssignal	R01K						
	= Potentiometer 1 K $\Omega$ (andere Werte auf Anfrage)						
Linearität	L15						
	= +/- 0.15% v. Endwert						
	L10						
	= +/- 0.10% v. Endwert (optional)						
Anschluss	C						
	= Steckverbinder M16, 3-polig (DIN)						
	L4						
	= Steckverbinder M12, 4-polig						
	K						
	= PVC-Kabel, 4-adrig + wie z.B. : 02 für Kabel 2m lang						
OP Optional	AC						
	= Komplette Eloxierung						
	BR						
	= Bürsten Seil-Schmutzabstreifer						
	BT						
	= Tief Temperatur bis -30°C						
	CP						
	= Anschluß des Meßseil mit ein Gabelkopf						
	EM						
	= Anschluß des Meßseil mit ein Seilclip						
	IP67						
	= Schutzklasse IP67						
	M4						
	= Anschluß des Meßseil mit ein M4 Gewindestift						
	TEV						
	= Entwässerungsbohrungen						

Bestellbeispiel: CD80-2000-R01K-L15-K02-OP-AC-EM

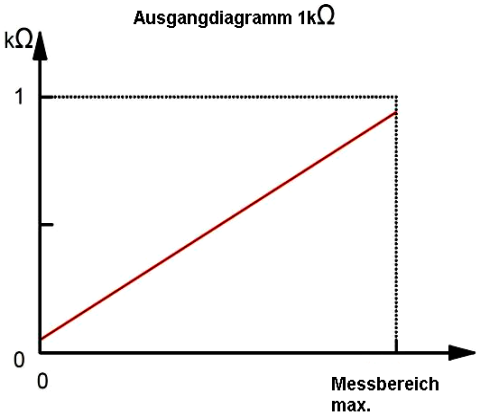
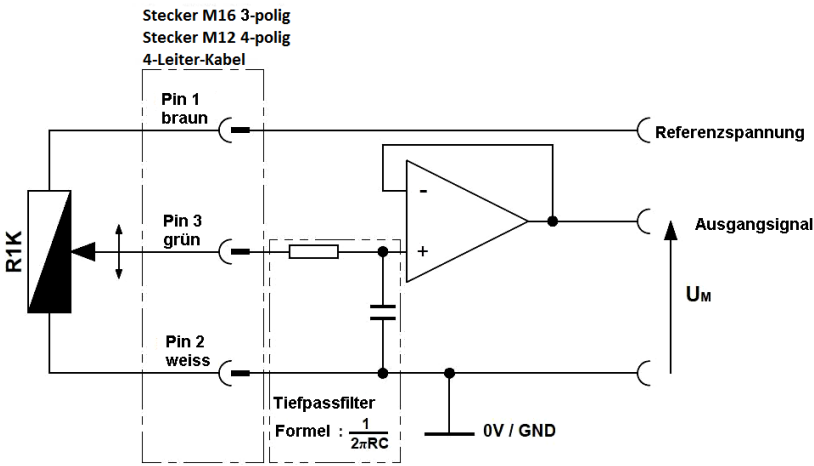


**Elektrische Daten :**

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

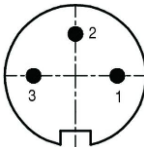
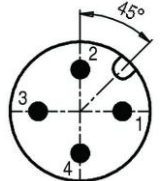
Temperaturdrift ..... +/-50 ppm/°C

**Anschlussbeispiele und Ausgangsstufe**



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

**Anschlussbelegung:**

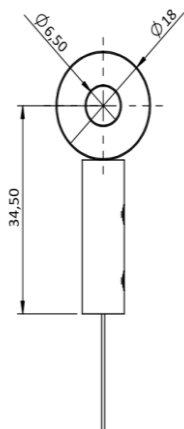
Steckverbinder M16, 3-polig (DIN)	Steckverbinder M12, 4-polig	PVC 4-Leiter-Kabel	R01K
1	1	Braun	Spannung +
2	2	Weiss	Spannung GND
3	3	Grün	Signal +
			
Sicht auf den Sensorstecker	Sicht auf den Sensorstecker		

## Options :

### Befestigungsöse:

#### **Standard**

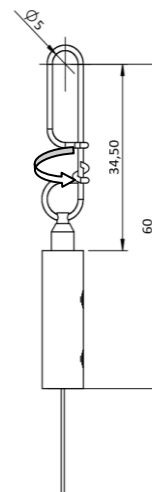
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



### Seilclip mit Drallfänger :

#### **OP-EM**

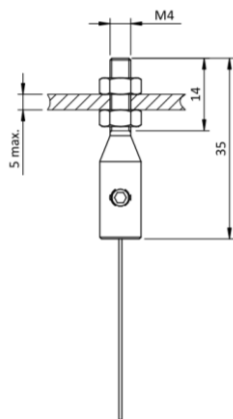
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M4-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



### M4 Seilbefestigung:

#### **OP-M4**

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



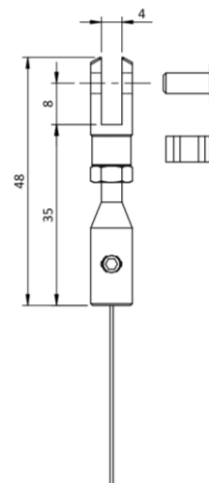
#### **Achtung**

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

### Gabelkopf:

#### **OP-CP**

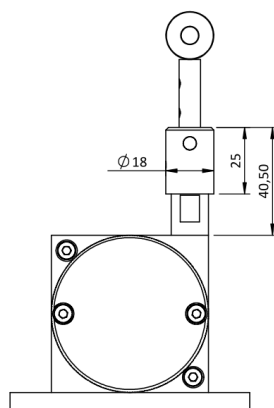
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



### Bürsten Seil-Schmutzabstreifer :

#### **OP-BR**

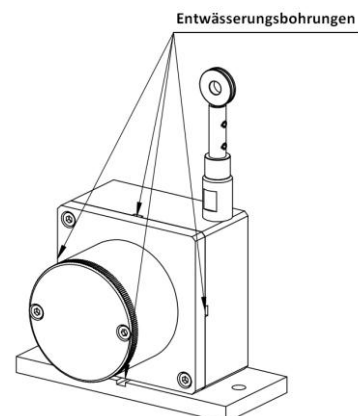
Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt



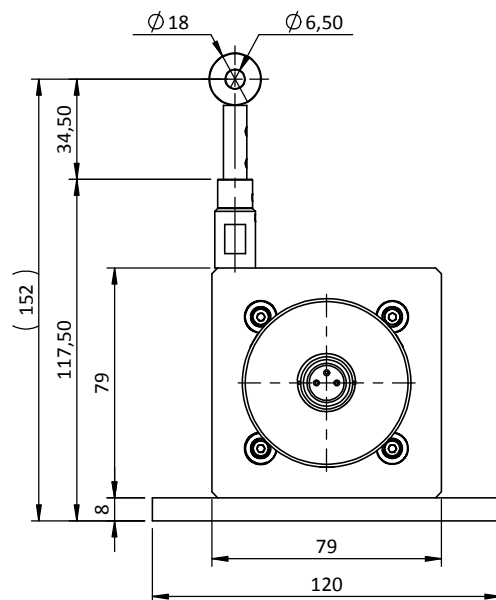
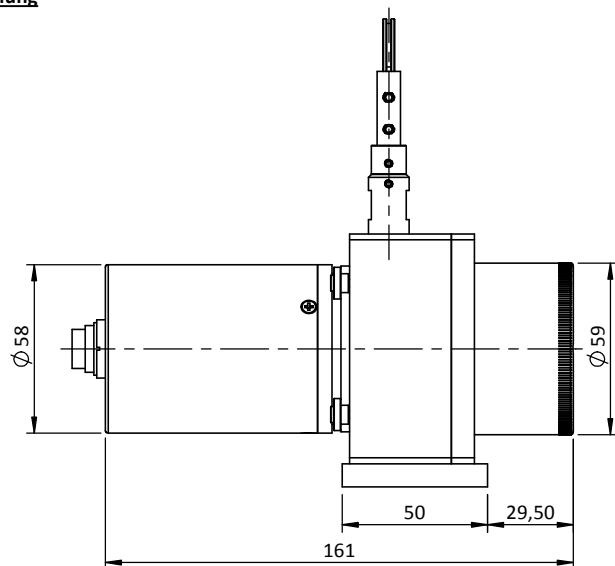
### Entwässerungsbohrungen:

#### **OP-TEV**

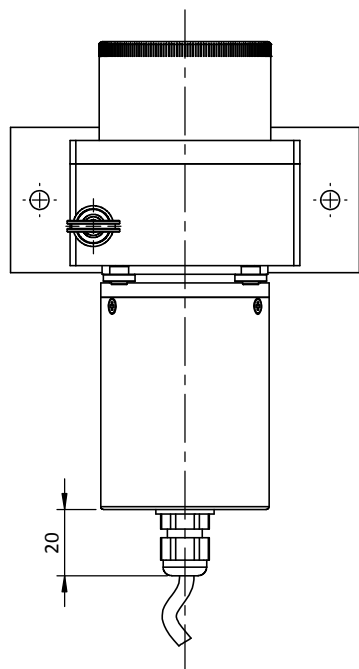
Die Löcher ermöglichen die natürliche Strömung von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um die Ansammlung im Gerät zu vermeiden.



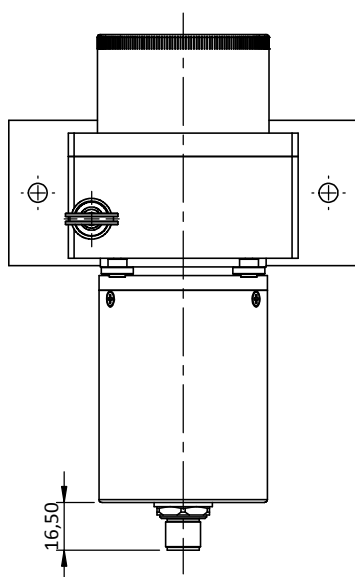
# Maßzeichnung



Anschluss K  
(PVC-Kabel, 4-adrig)



Anschluss L4  
(Steckerverbinder M12, 4-polig)



Anschluss C  
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)

