

**CDS1850 Potentiometer Ausgang - Messlänge 0 bis 50 000 mm**

#### **Technische Daten:**

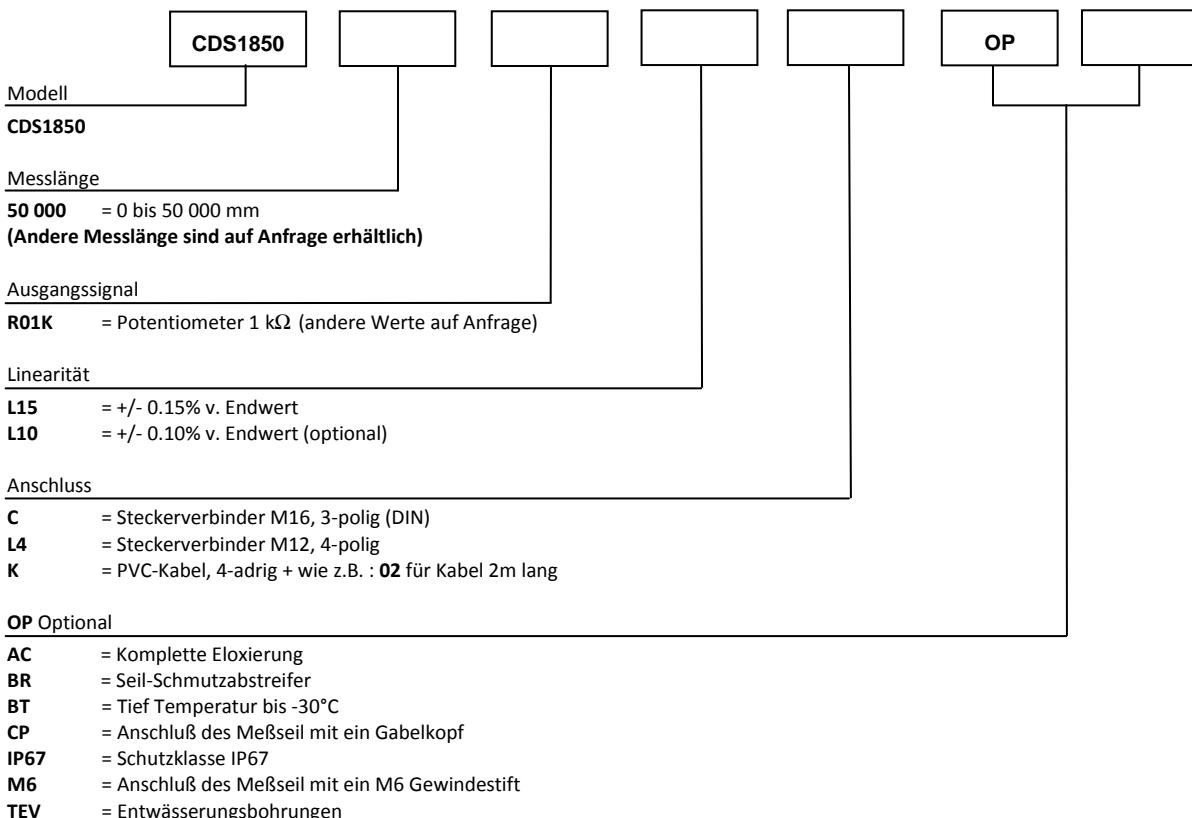
Messlänge	0 bis 50 000 mm
Ausgangssignal	1 KΩ Hybrid-/Leitplastik-Präzisions-Potentiometer
Auflösung	Quasi unedlich (hängt vom Betriebssystem ab)
Material	Gehäuse und Deckel – Aluminium (RohS)
Meßseil Durchmesser	Meßseil – Edelstahl
Sensorelement	0,90 mm
Elektrischer Anschluss	Hybrid Präzisions-Potentiometer Steckerverbinder M16, 3-polig (DIN) Steckerverbinder M12, 4-polig
Linearität	PVC-Kabel, 4-adrig +/- 0,15% – v. Endwert +/- 0,10% – v. Endwert (optional)
Schutzklasse	IP65 (IP67 optional)
Geschwindigkeit	10 M/S max
Beschleunigung	1 M/S <sup>2</sup> (vor der Verformung des Meßseil)
Gewicht	ca. 23 Kg
Arbeitstemperatur	-20° bis +80°C
Lagertemperatur	-30° bis +80°C



### Auszugskraft:

Messlänge in mm	Auszugskraft am Anfang des Messbereich	Auszugskraft am Ende des Messbereich
50 000	≈ 15,00 N	≈ 30,00 N

**Bestellcode:**



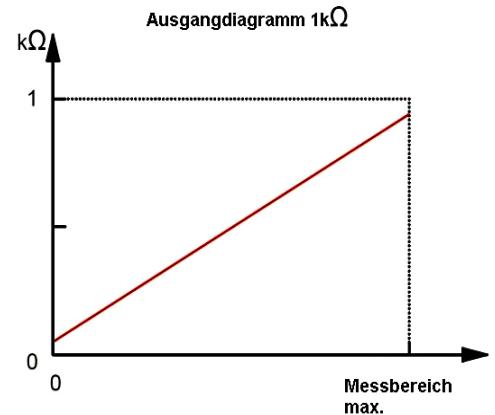
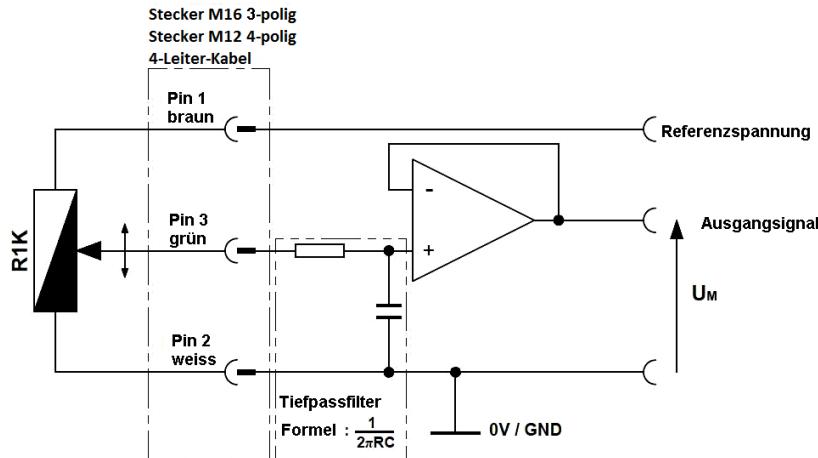
**Bestellbeispiel:** CDS1850-50000-R01K-L15-K02-OP-AC-M6

## 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			

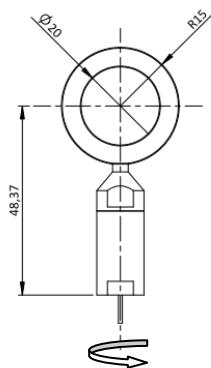


## Options :

### Befestigungsöse:

#### Drehbar gelagerte Öse

Die Montage erfolgt beispielsweise mit einem Kugelgelenk und verhindert das Abknicken des Meßseils.

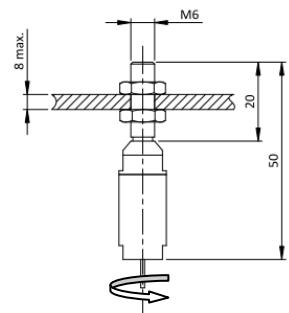


### M6 Seilbefestigung:

#### OP-M6

Die Festigung der M6-Gewindestift mit 2 Muttern (vorausgesetzt) durchgeführt. Die Montageplatte sollte nicht mehr als 8 mm haben.

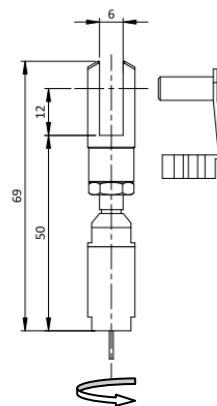
Der Montage von Kugellager ermöglicht eine freie Rotation relativ zu dem Meßseil.



### Gabelkopf :

#### OP-CP

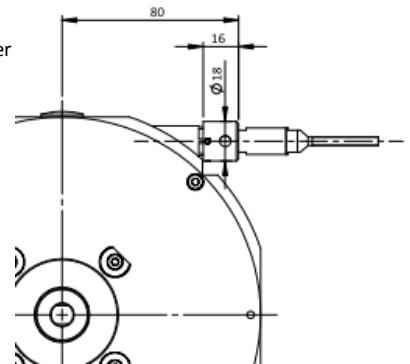
Der M6-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden. Der Montage von Kugellager ermöglicht eine freie Rotation relativ zu dem Meßseil.



### Bürsten Seil-Schmutzabstreifer:

#### OP-BR

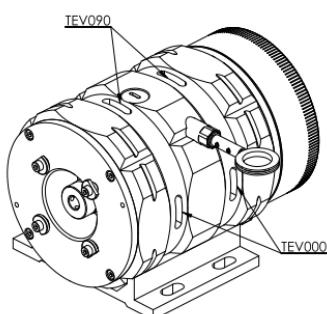
Der Bürsten Seil-Schmutzabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt.



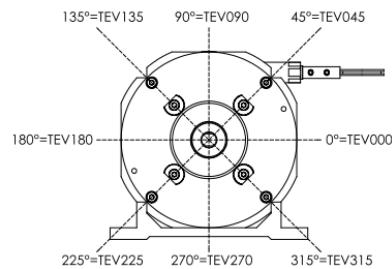
### Entwässerungsbohrungen :

#### OP-TEVXXX

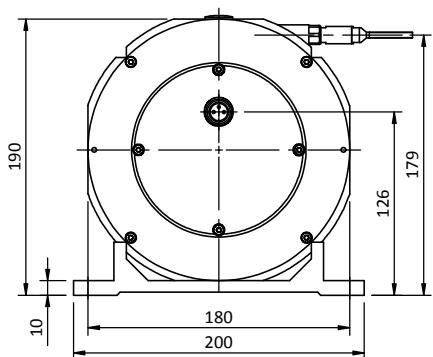
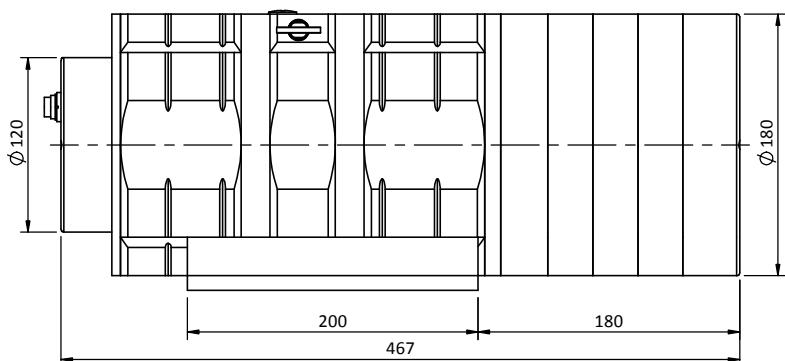
Die Löcher ermöglichen die natürliche Strömung von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um die Ansammlung im Gerät zu vermeiden.



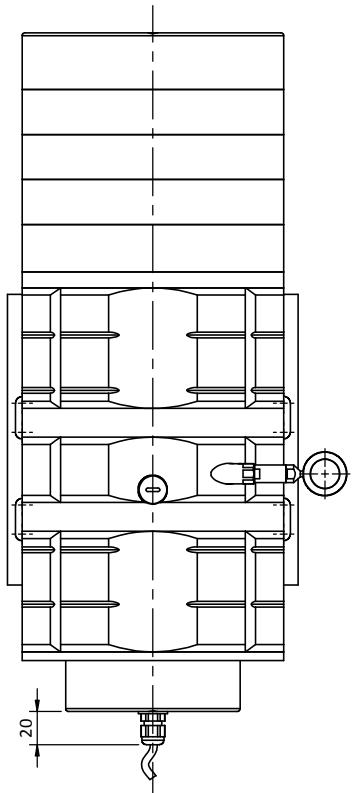
Geben Sie uns die gewünschte Position den Entwässerungsbohrungen an.  
(Einen beliebigen Wert zwischen 0 und 360°)



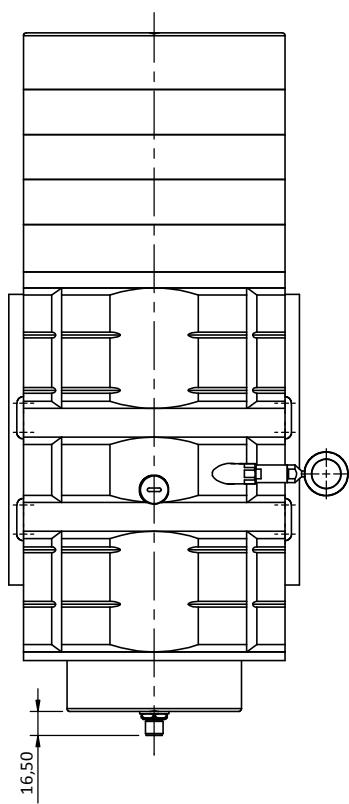
**Maßzeichnung**



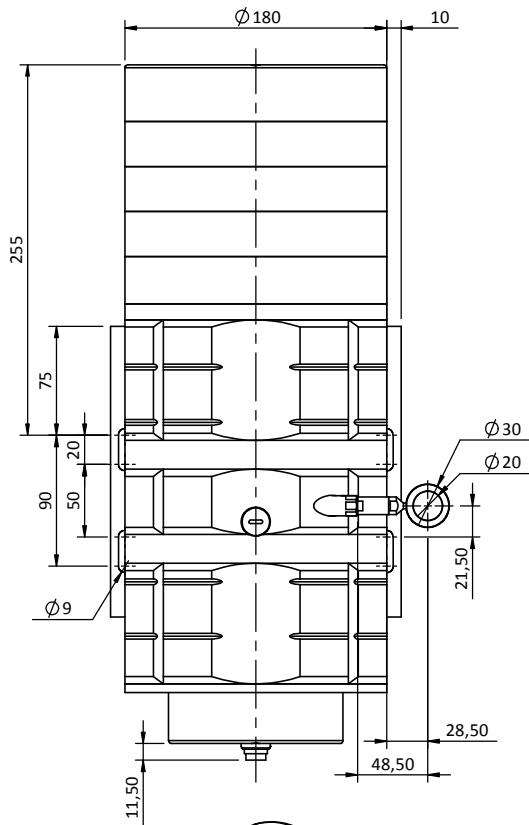
Anschluss K  
(PVC-Kabel, 4-adrig)



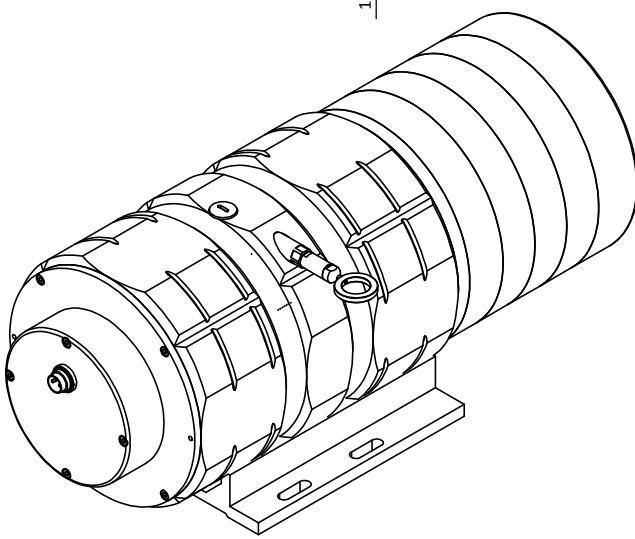
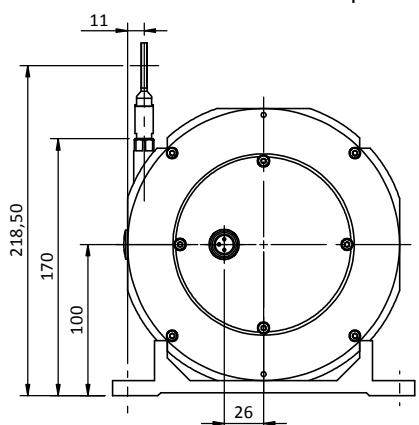
Anschluss L4  
(Steckerverbinder M12, 4-polig)



Anschluss C  
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)



Modulare Bodenplatte



AK-Industries GmbH

Tel.: 0251-4829150-0

E-Mail: gl@ak-industries.de

www.ak-industries.de