

CDS1850 Potentiometer Ausgang - Messlänge 0 bis 50 000 mm

Technische Daten:

Messlänge	0 bis 50 000 mm
Ausgangssignal	1 K Ω Hybrid-/Leitplastik-Präzisions-Potentiometer
Auflösung	Quasi unendlich (hängt vom Betriebssystem ab)
Material	Gehäuse und Deckel – Aluminium (RohS) Meßseil – Edelstahl
Meßseil Durchmesser	0,90 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	IP65 (IP67 optional)
Geschwindigkeit	10 M/S max
Beschleunigung	1 M/S ² (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:

Modell	CDS1850					OP	
Messlänge	50 000	= 0 bis 50 000 mm (Andere Messlänge sind auf Anfrage erhältlich)					
Ausgangssignal	R01K	= Potentiometer 1 K Ω (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					
Optional	AC	= Komplette Eloxierung BR = Seil-Schmutzabstreifer BT = Tief Temperatur bis -30°C CP = Anschluß des Meßseil mit ein Gabelkopf IP67 = Schutzklasse IP67 M6 = Anschluß des Meßseil mit ein M6 Gewindestift TEV = Entwässerungsbohrungen					

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

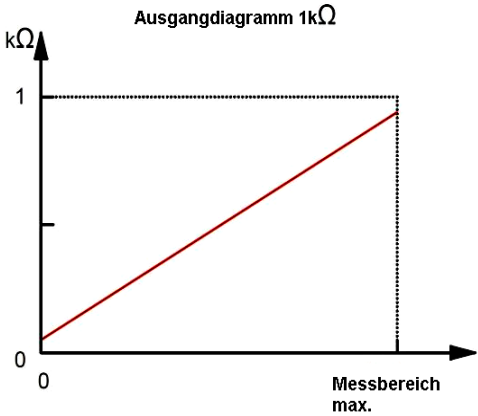
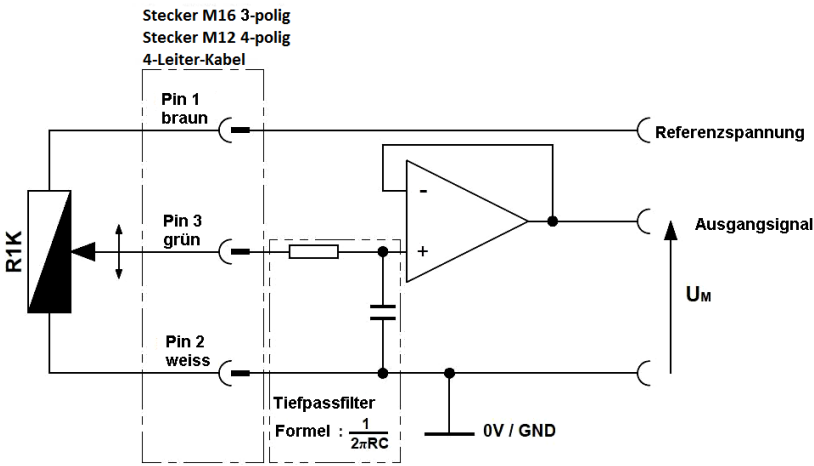


Elektrische Daten :

Potentiometrische Version 1kΩ : (Weitere auf Anfrage)

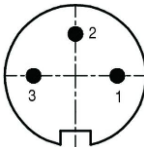
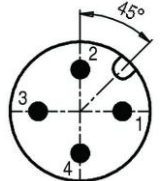
Temperaturdrift +/-50 ppm/°C

Anschlussbeispiele und Ausgangsstufe



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

Anschlussbelegung:

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		

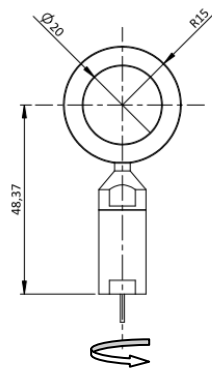


Options :

Befestigungsöse:

Drehbar gelagerte Öse

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

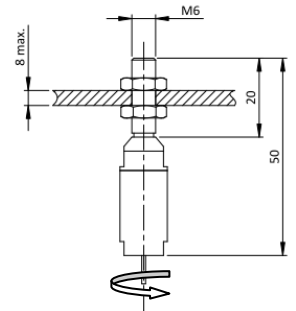


M6 Seilbefestigung:

OP-M6

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

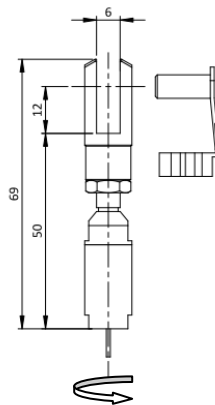
Der Montage von Kugellager ermöglicht eine freie Rotation relativ zu dem Meßseil.



Gabelkopf :

OP-CP

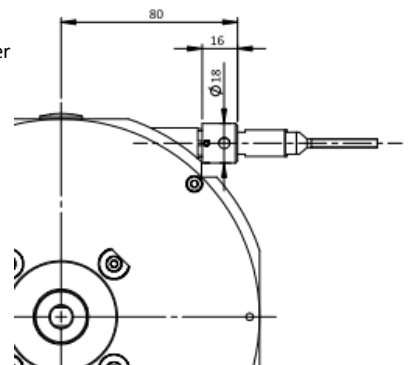
Der M6-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden. Der Montage von Kugellager ermöglicht eine freie Rotation relativ zu dem Meßseil.



Bürsten Seil-Schmutzabstreifer:

OP-BR

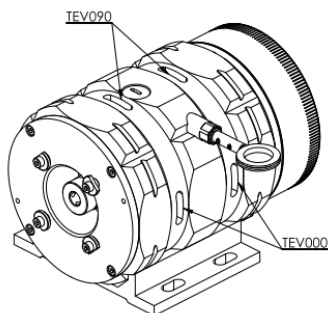
Der Bürsten Seil-Schmutzabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt.



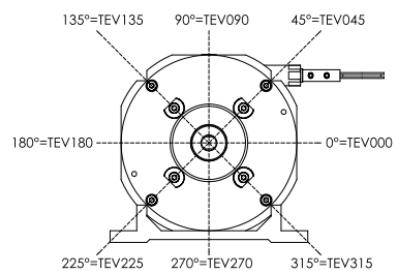
Entwässerungsbohrungen :

OP-TEVXXX

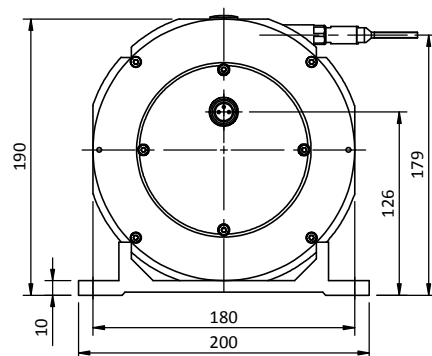
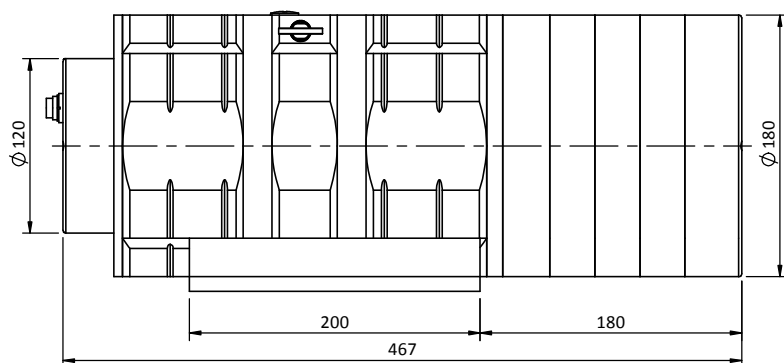
Die Löcher ermöglichen die natürliche Strömung von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um die Ansammlung im Gerät zu vermeiden.



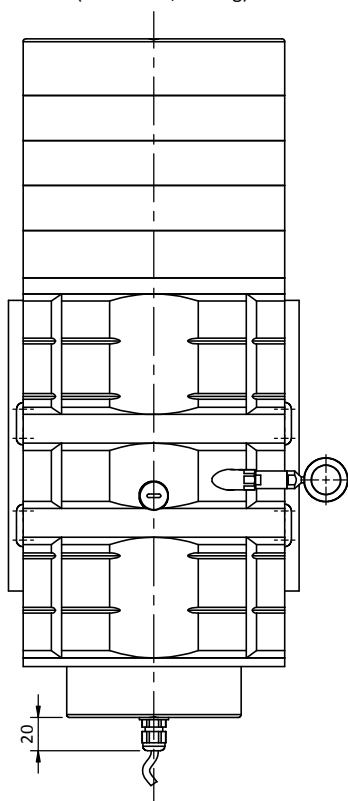
Geben Sie uns die gewünschte Position den Entwässerungsbohrungen an.
(Einen beliebigen Wert zwischen 0 und 360°)



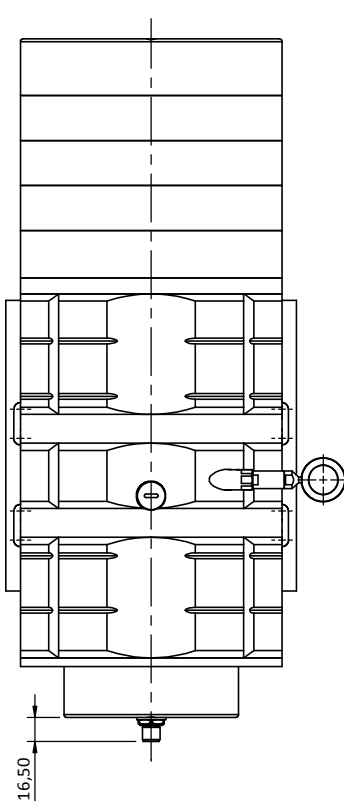
Maßzeichnung



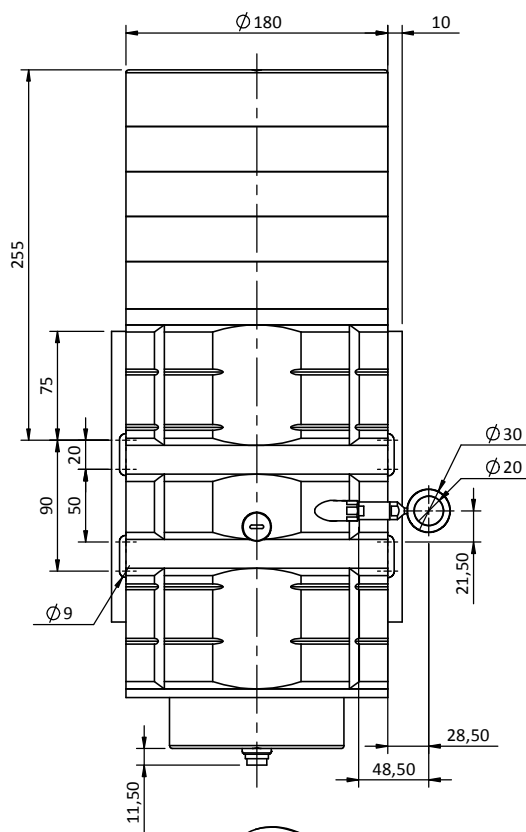
Anschluss K
(PVC-Kabel, 4-adrig)



Anschluss L4
(Steckerverbinder M12, 4-polig)



Anschluss C
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)



Modulare Bodenplatte

