

CDS1210 Potentiometer Ausgang - Messlänge 0 bis 10 000 mm

Technische Daten:

Messlänge	0 bis 10 000 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	5 M/S ² (vor der Verformung des Meßseil)
Gewicht	ca. 6Kg
Arbeitstemperatur	-20° bis +80°C
Lagertemperatur	-30° bis +80°C



Auszugskraft:

Messlänge in mm	Auszugskraft am Anfang des Messbereich	Auszugskraft am Ende des Messbereich
10 000	≈ 10,50 N	≈ 15,00 N

Bestellcode:

	CDS1210					OP	
Modell							
CDS1210							
Messlänge							
10 000	= 0 bis 10 000 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						
OP 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: **CDS1210-10000-R01K-L15-K02-OP-AC-M6**

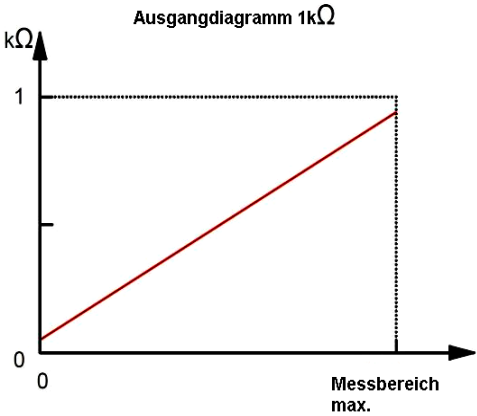
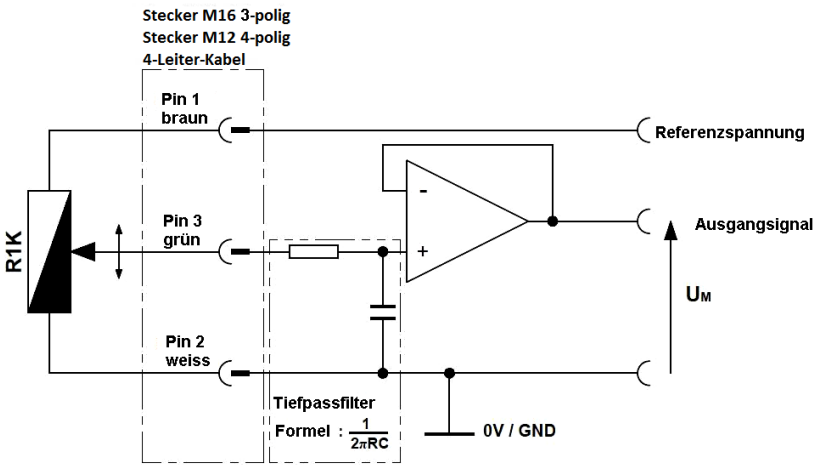


Elektrische Daten :

Potentiometrische Version 1kΩ : (Weitere auf Anfrage)

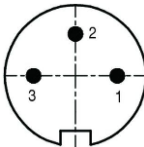
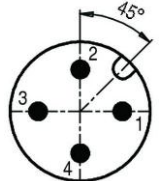
Temperaturdrift +/-50 ppm/°C

Anschlussbeispiele und Ausgangsstufe



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

Anschlussbelegung:

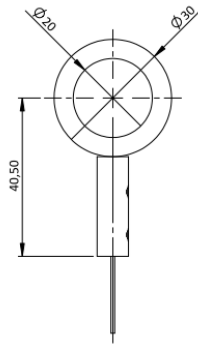
Steckverbinder M16, 3-polig (DIN)	Steckverbinder M12, 4-polig	PVC 4-Leiter-Kabel	R01K
1	1	Braun	Spannung +
2	2	Weiss	Spannung GND
3	3	Grün	Signal +
			
Sicht auf den Sensorstecker	Sicht auf den Sensorstecker		

Options :

Befestigungsöse:

Drehbar gelagerte Öse

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

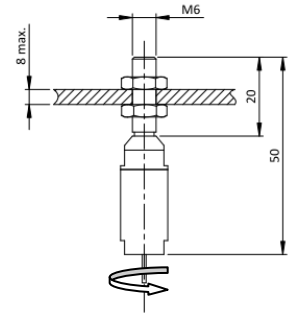


M6 Seilbefestigung:

OP-M6

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

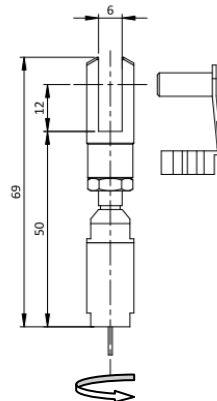
Der Montage von Kugellager ermöglicht eine freie Rotation relativ zu dem Meßseil.



Gabelkopf :

OP-CP

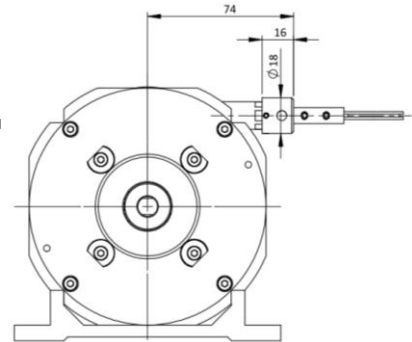
Der M6-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden. Der Montage von Kugellager ermöglicht eine freie Rotation relativ zu dem Meßseil.



Seilabstreifer

OP-BR

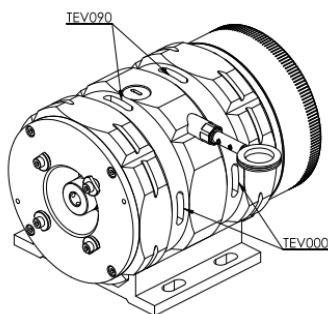
Der Bürsten Seil-Schmutzabstreife verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt.



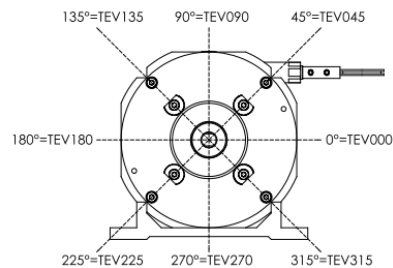
Entwässerungsbohrungen :

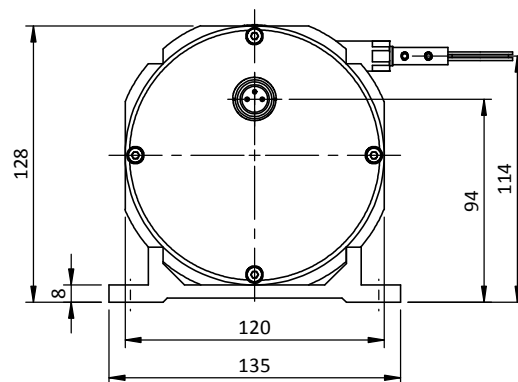
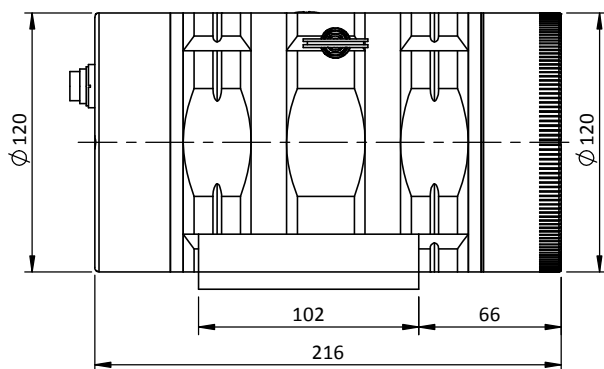
OP-TEVXXX

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°)

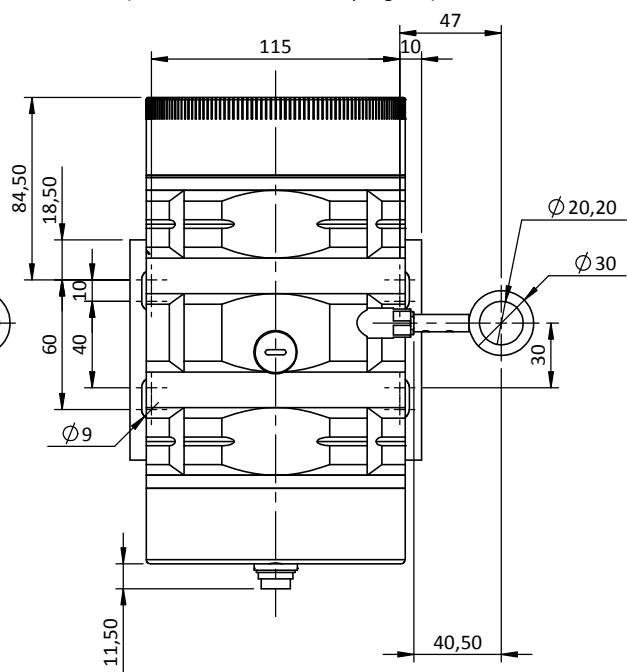
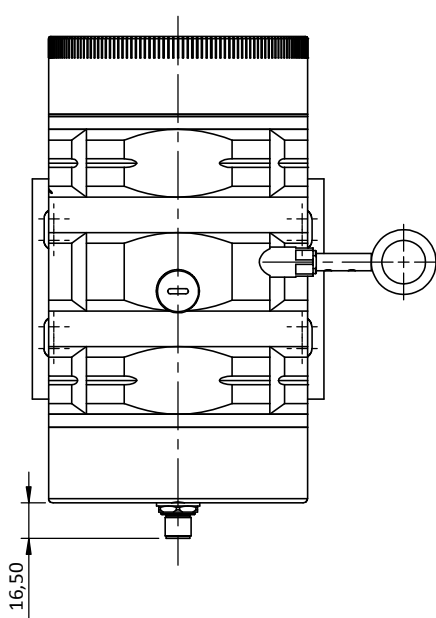
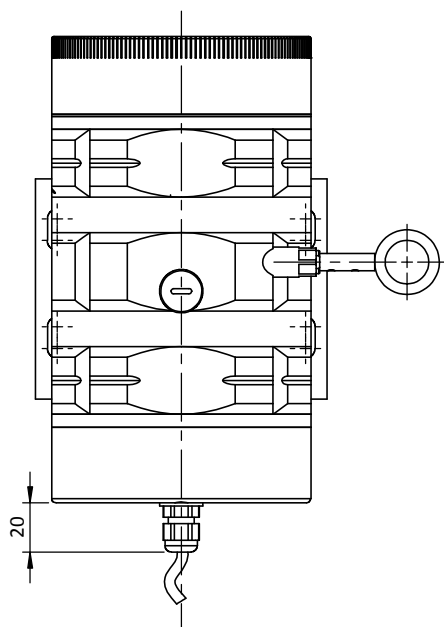




Anschluss K
(PVC-Kabel, 4-adrig)

Anschluss L4
(Steckerverbinder M12, 4-polig)

Anschluss C
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)



Modulare Bodenplatte

