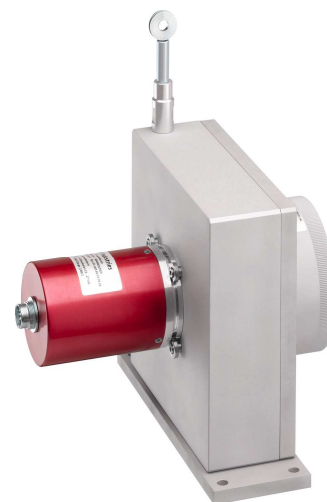


CD150 Potentiometer Ausgang - Messlänge 0 bis 6000 mm

Technische Daten:

Messlänge	0 bis 6000 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	0,60 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	5 M/S ² (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:

Modell	CD150					OP	
Messlänge							
4000	= 0 bis 4000 mm						
6000	= 0 bis 6000 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	= Bürsten Seil-Schmutzabstreifer						
BT	= Tief Temperatur bis -30°C						
CP	= Anschluß des Meßseil mit ein Gabelkopf						
IP67	= Schutzklasse IP67						
M4	= Anschluß des Meßseil mit ein M4 Gewindestift						
TEV	= Entwässerungsbohrungen						

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

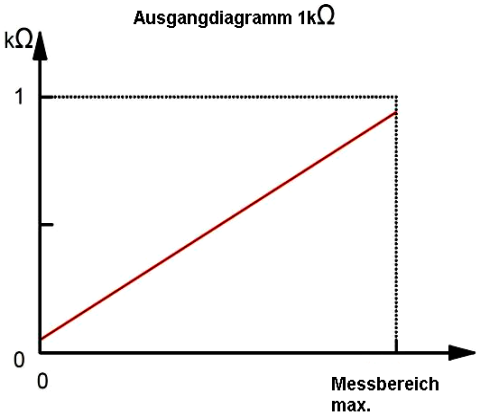
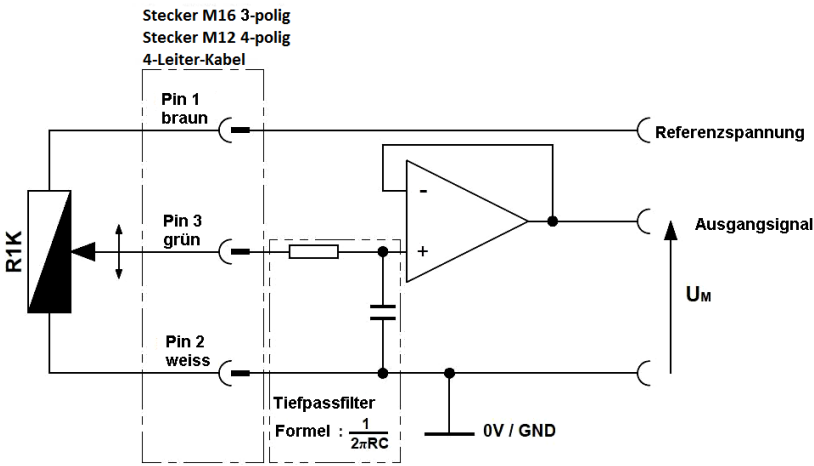


Elektrische Daten :

Potentiometrische Version 1kΩ : (Weitere auf Anfrage)

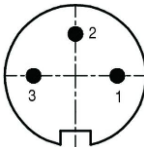
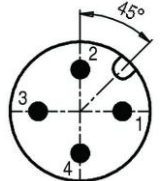
Temperaturdrift +/-50 ppm/°C

Anschlussbeispiele und Ausgangsstufe



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

Anschlussbelegung:

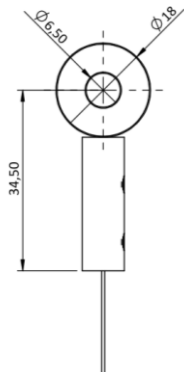
Steckverbinder M16, 3-polig (DIN)	Steckverbinder M12, 4-polig	PVC 4-Leiter-Kabel	R01K
1	1	Braun	Spannung +
2	2	Weiss	Spannung GND
3	3	Grün	Signal +
			
Sicht auf den Sensorstecker	Sicht auf den Sensorstecker		

Options:

Befestigungsöse:

Standard

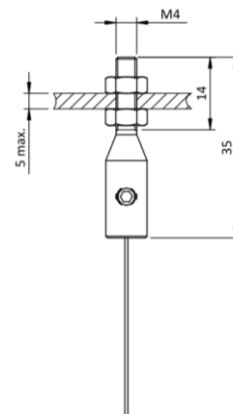
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



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.



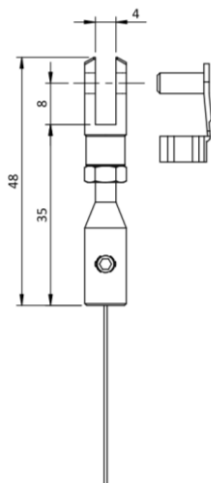
Achtung

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

Gabelkopf:

OP-CP

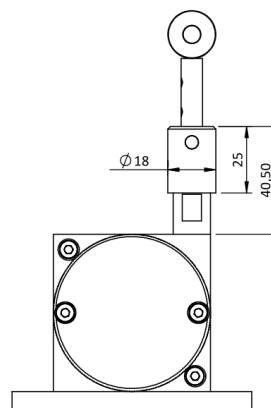
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



Bürsten Seil-Schmutzabstreifer:

OP-BR

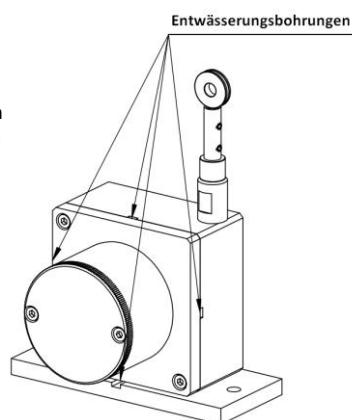
Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt.



Entwässerungsbohrungen:

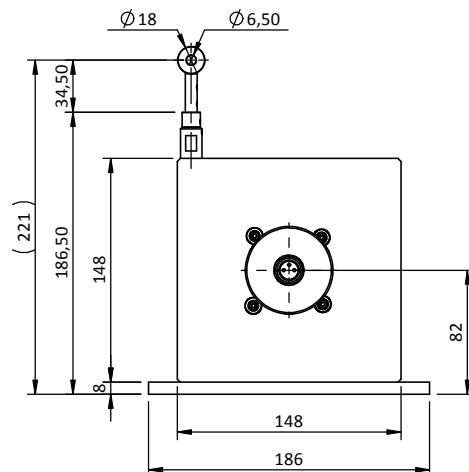
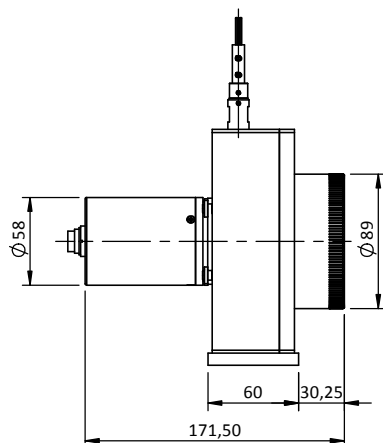
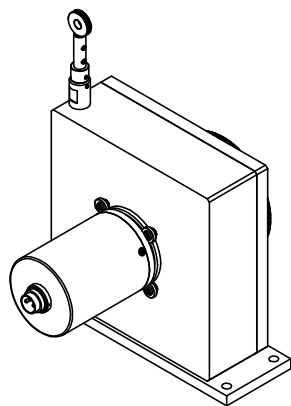
OP-TEV

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

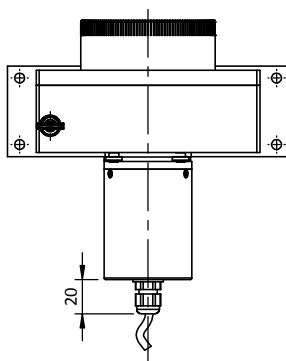


Maßzeichnung

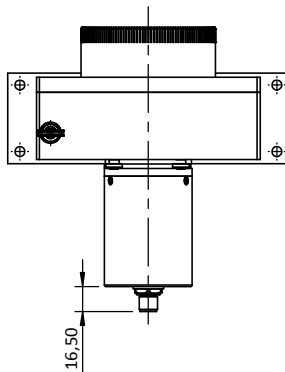
Messbereich bis 4000 mm



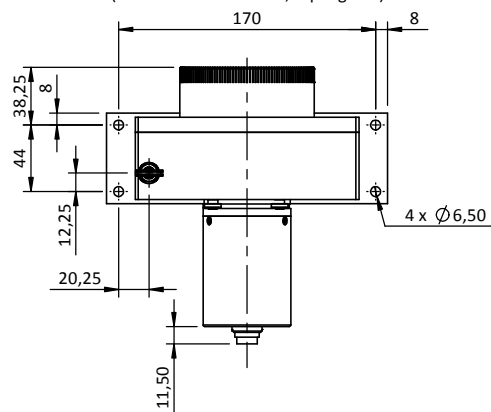
Anschluss K
(PVC-Kabel, 4-adrig)



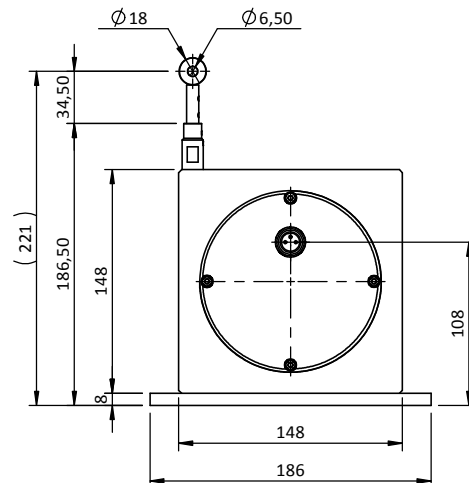
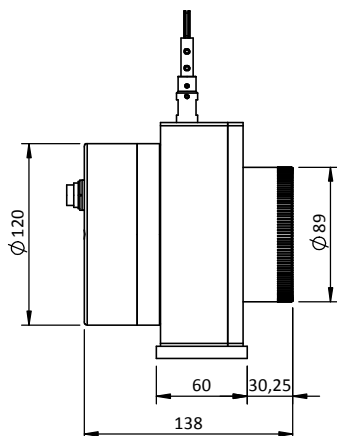
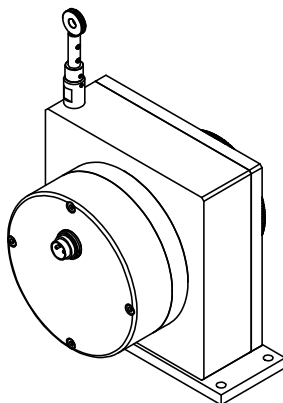
Anschluss L4
(Steckerverbinder M12, 4-polig)



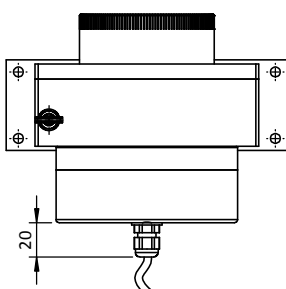
Anschluss C
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)



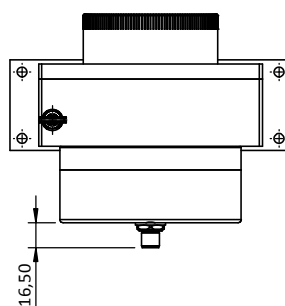
Messbereich größer als 4000 mm bis 6000 mm



Anschluss K
(PVC-Kabel, 4-adrig)



Anschluss L4
(Steckerverbinder M12, 4-polig)



Anschluss C
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)

