

CD50 Potentiometer Ausgang - Messlänge 0 bis 1250 mm

Technische Daten:

Messlänge	0 bis 1250 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	0,51 mm
Sensorelement	Hybrid Präzisions-Potentiometer
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M16, 3-polig (DIN) Steckverbinder M12, 4-polig PVC-Kabel, 4-adrig
Linearität	+/- 0,25% v. EW - Messlänge \leq 500mm +/- 0,15% v. EW - Messlänge >500mm +/- 0,10% v. EW - Messlänge > 500mm
Schutzklasse	IP54 (IP67 optional)
Geschwindigkeit	10 M/S max
Beschleunigung	40 M/S ² (vor der Verformung des Meßseil)
Gewicht	ca. 700 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
50	≈ 6,40 N	≈ 6,50 N
100	≈ 6,30 N	≈ 6,50 N
250	≈ 6,00 N	≈ 6,50 N
500	≈ 5,50 N	≈ 6,50 N
750	≈ 5,00 N	≈ 6,50 N
1000	≈ 4,50 N	≈ 6,50 N
1200	≈ 4,00 N	≈ 6,50 N
1250	≈ 4,00 N	≈ 6,50 N

Bestellcode:

Modell	CD50					OP	
Messlänge							
Ausgangssignal							
Linearität							
Anschluss							
OP Optional							

Modell
CD50

Messlänge
0050 = 0 bis 50 mm
0100 = 0 bis 100 mm
0250 = 0 bis 250 mm
0500 = 0 bis 500 mm
0750 = 0 bis 750 mm
1000 = 0 bis 1000 mm
1200 = 0 bis 1200 mm
1250 = 0 bis 1250 mm
(Andere Messlänge sind auf Anfrage erhältlich)

Ausgangssignal
R01K = Potentiometer 1 K Ω (andere Werte auf Anfrage)

Linearität
L25 = +/- 0.25% PE (Standard für Messlänge von 0 bis 500mm)
L15 = +/- 0.15% PE (Standard für Messlänge über 500mm)
 (Optional für Messlänge von 0 bis 500mm) **L10**
 = +/- 0.10% PE (Optional für Messlänge über 500mm)

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
BT = Tief Temperatur bis -30°C
CP = Anschluß des Meßseil mit ein Gabelkopf
EM = Anschluß des Meßseil mit ein Seilclip
EN = Meßseil mit polyamide ummantelt
IP67 = Schutzklasse IP67
M4 = Anschluß des Meßseil mit ein M4 Gewindestift
RAC = Seil-Schmutzabstreifer
TEV = Entwässerungsbohrungen

Bestellbeispiel: CD50-0750-R01K-L15-K02-OP-AC-EM

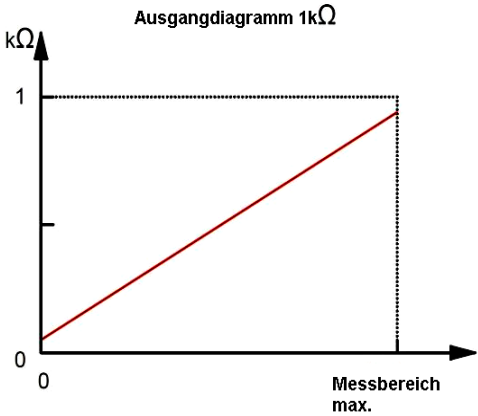
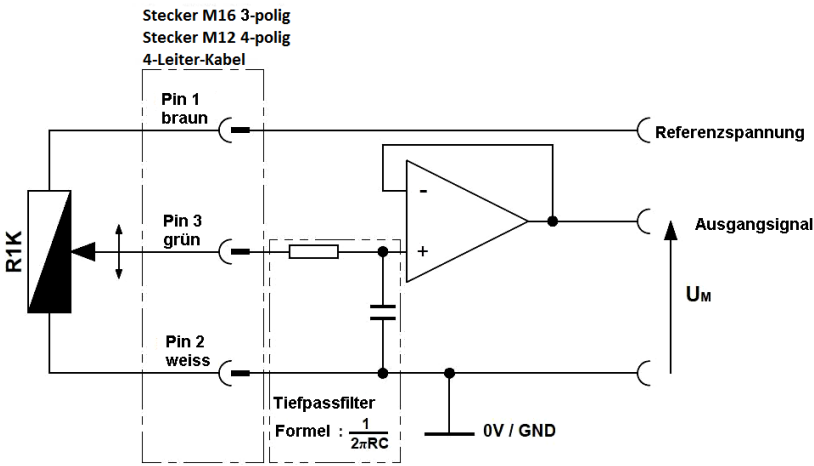


Elektrische Daten :

Potentiometrische Version 1kΩ : (Weitere auf Anfrage)

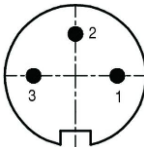
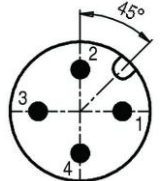
Temperaturdrift +/-50 ppm/°C

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		

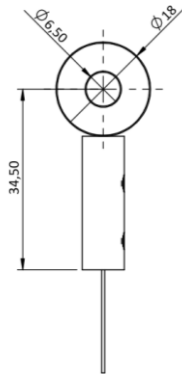


Options :

Befestigungsöse:

Standard

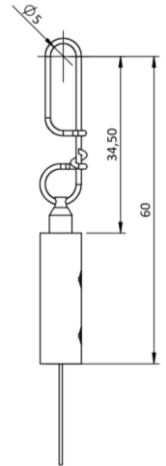
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



Seilclip mit Drallfänger Befestigung:

OP-EM

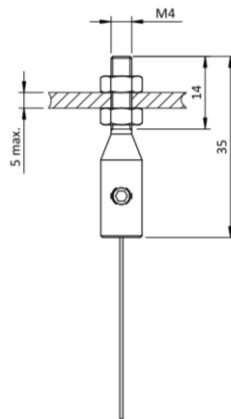
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M4-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



M4 Gewindestift Befestigung:

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.



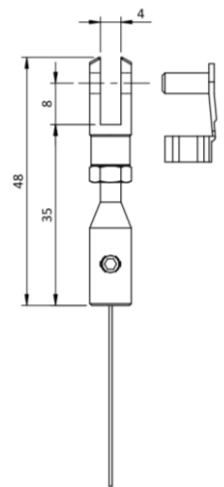
Achtung

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

Gabelkopf Befestigung:

OP-CP

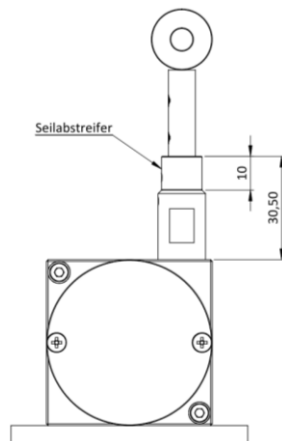
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



Seilabstreifer:

OP-RAC

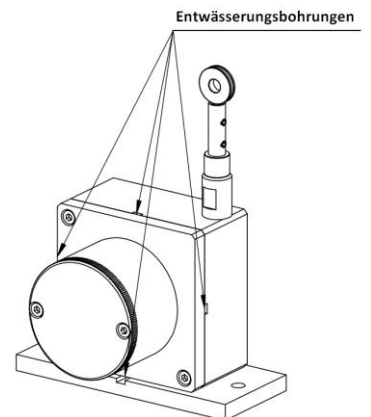
Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt

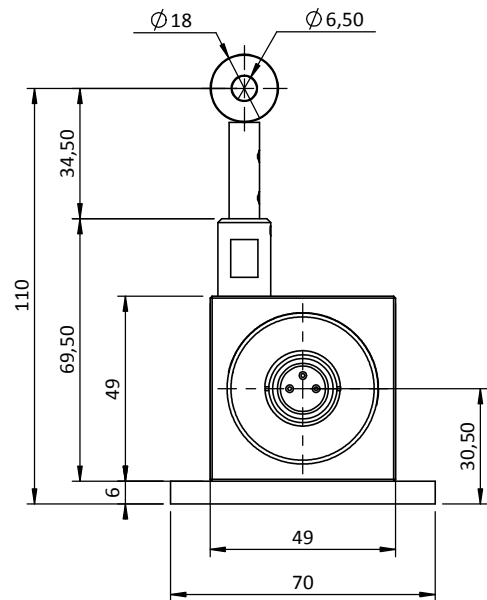
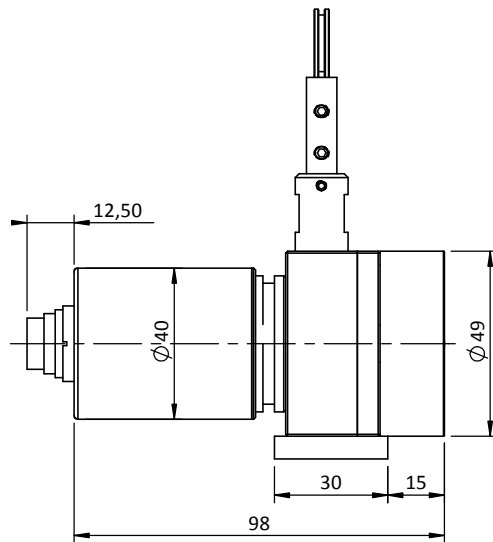


Entwässerungsbohrungen:

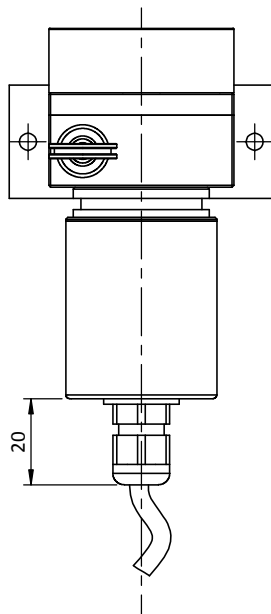
OP-TEV

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

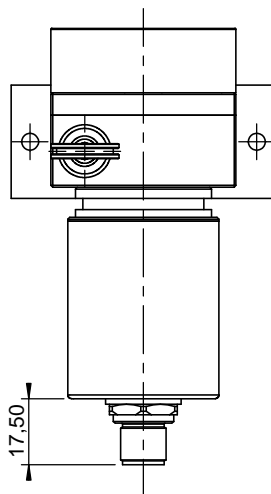




Anschluss K
(PVC-Kabel, 4-adrig)



Anschluss L4
(Steckerverbinder M12, 4-polig)



Anschluss C
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)

