

CD50 Potentiometer Ausgang - Messlänge 0 bis 1250 mm

Technische Daten:

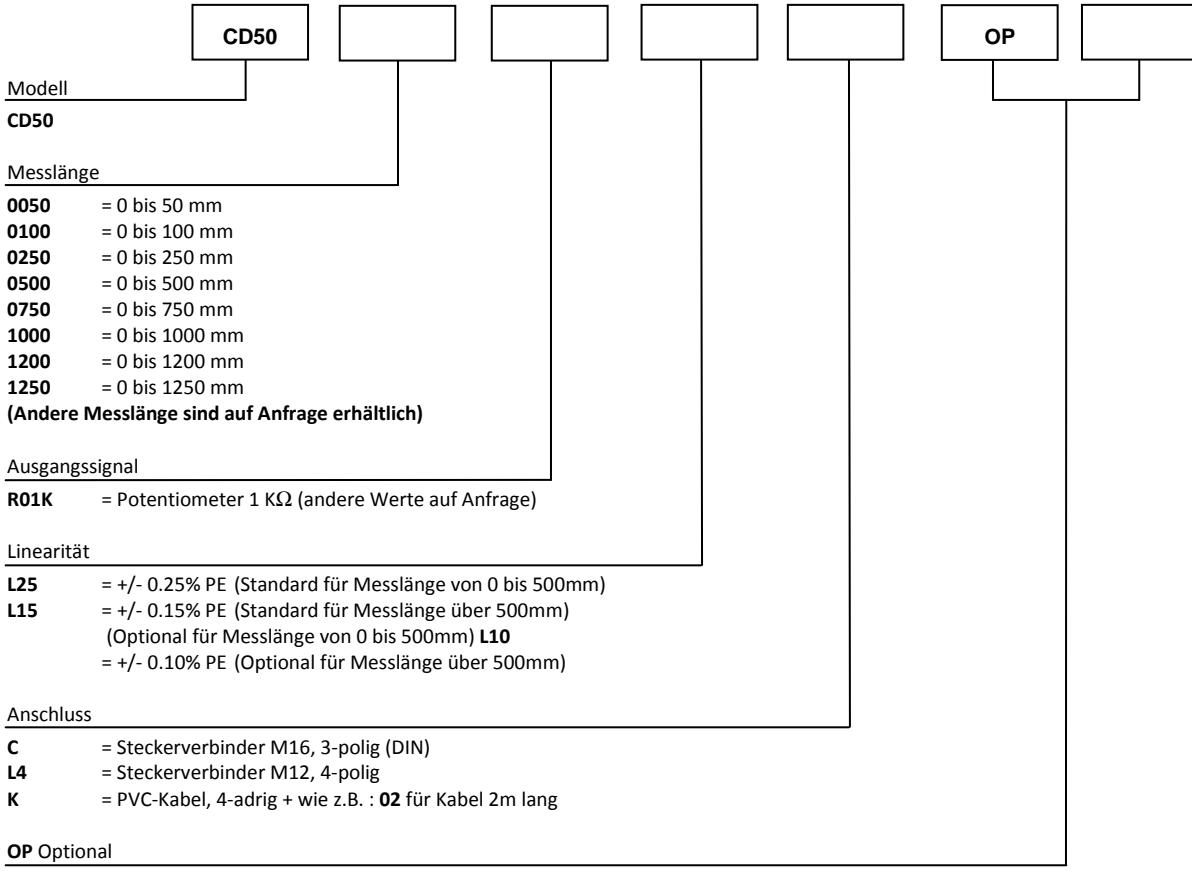
Messlänge	0 bis 1250 mm
Ausgangssignal	1 KΩ Hybrid-/Leitplastik-Präzisions-Potentiometer
Auflösung	Quasi unedlich (hängt vom Betriebssystem ab)
Material	Gehäuse und Deckel – Aluminium (RohS)
Meßseil Durchmesser	Meßseil – Edelstahl 0,51 mm
Sensorelement	Hybrid Präzisions-Potentiometer
Elektrischer Anschluss	Steckerverbinder M16, 3-polig (DIN) Steckerverbinder M12, 4-polig
Linearität	PVC-Kabel, 4-adrig +/- 0,25% v. EW - Messlänge ≤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:



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

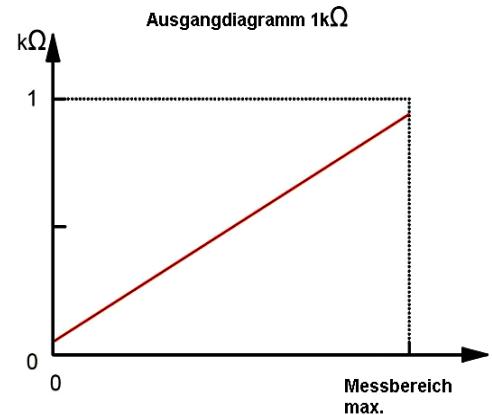
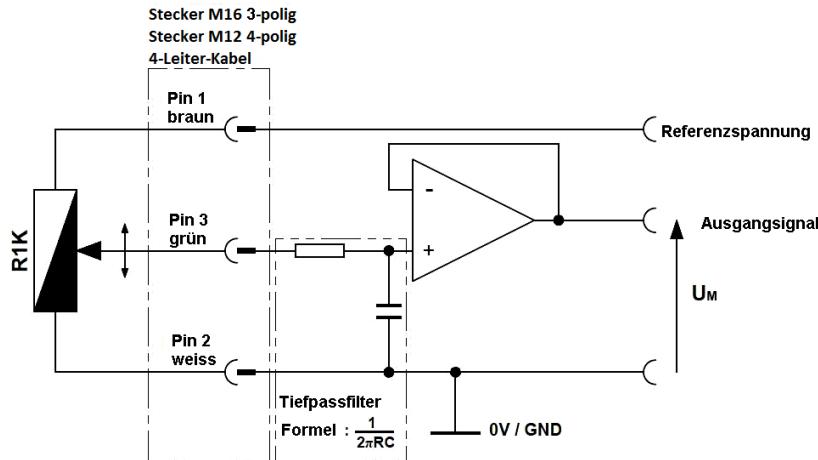


Elektrische Daten :

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:

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			

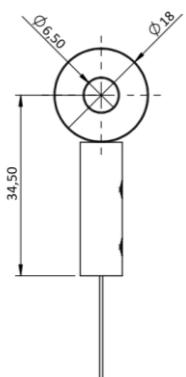


Options :

Befestigungsöse:

Standard

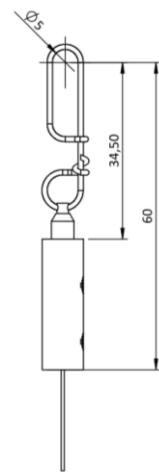
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



Seilclip mit Drallfänger Besfestigung:

OP-EM

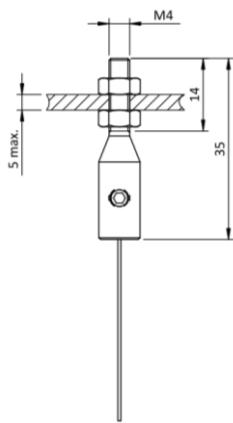
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M4-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



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.



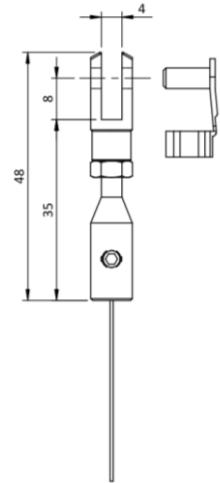
Achtung

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

Gabelkopf Befestigung:

OP-CP

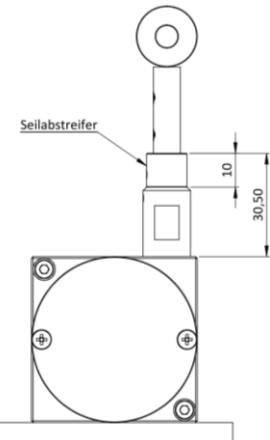
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



Seilabstreifer:

OP-RAC

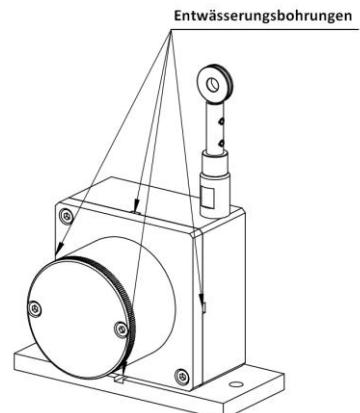
Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt



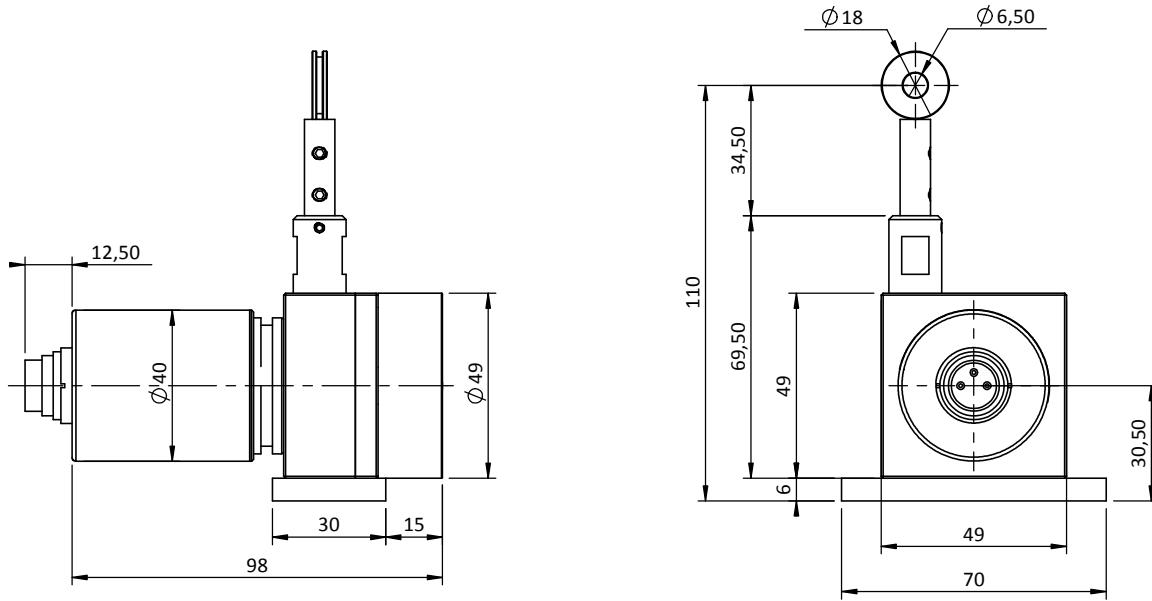
Entwässerungsbohrungen:

OP-TEV

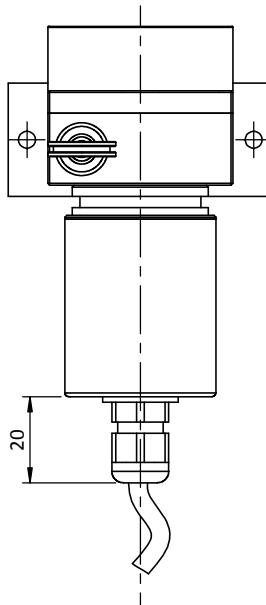
Die Löcher ermöglichen die natürliche Strömung von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um die Ansammlung im Gerät zu vermeiden.



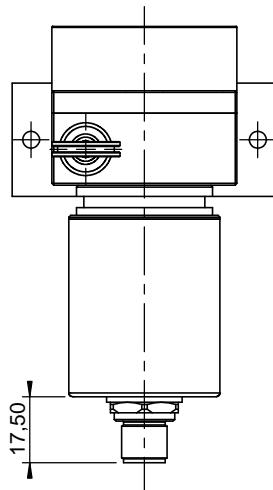
Maßzeichnung



Anschluss K
(PVC-Kabel, 4-adrig)



Anschluss L4
(Steckerverbinder M12, 4-polig)



Anschluss C
(Steckerverbinder M16, 3-polig DIN)

