

# CD50 Analog Ausgang - Messlänge 0 bis 1250 mm

## Technische Daten:

Messlänge	0 bis 1250 mm
Ausgangssignal	0...10V (galvanisch getrennt) 4...20mA ; 2 Leiter-Technik 4...20mA ; 4 Leiter-Technik (galvanisch getrennt) 0...20mA ; 4 Leiter-Technik (galvanisch getrennt)
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, 8-polig (DIN) Steckverbinder M12, 4-polig PVC-Kabel, 4-adrig
Linearität	+/- 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 <sup>2</sup> (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:

	<b>CD50</b>						<b>OP</b>	
Modell	<p><b>CD50</b></p> <p>Messlänge</p> <p><b>0050</b> = 0 bis 50 mm  <b>0100</b> = 0 bis 100 mm  <b>0250</b> = 0 bis 250 mm  <b>0500</b> = 0 bis 500 mm  <b>0750</b> = 0 bis 750 mm  <b>1000</b> = 0 bis 1000 mm  <b>1200</b> = 0 bis 1200 mm  <b>1250</b> = 0 bis 1250 mm  <b>(Andere Messlänge sind auf Anfrage erhältlich)</b></p> <p>Ausgangssignal</p> <p><b>U010</b> = 0...10V  <b>I420</b> = 4...20mA (2 Leiter-Technik)  <b>I420G</b> = 4...20mA (4 Leiter-Technik)  <b>I020G</b> = 0...20mA (4 Leiter-Technik)</p> <p>Linearität</p> <p><b>L25</b> = +/- 0.25% PE (Standard für Messlänge von 0 bis 500mm)  <b>L15</b> = +/- 0.15% PE (Standard für Messlänge über 500mm)                      (Optional für Messlänge von 0 bis 500mm) <b>L10</b>                      = +/- 0.10% PE (Optional für Messlänge über 500mm)</p> <p>Anschluss</p> <p><b>C</b> = Steckverbinder M16, 8-polig (DIN)  <b>L4</b> = Steckverbinder M12, 4-polig  <b>K</b> = PVC-Kabel, 4-adrig + wie z.B. : <b>02</b> für Kabel 2m lang</p> <p><b>OP</b> Optional</p> <p><b>AC</b> = Komplette Eloxierung  <b>BT</b> = Tief Temperatur bis -30°C  <b>CP</b> = Anschluß des Meßseil mit ein Gabelkopf  <b>EM</b> = Anschluß des Meßseil mit ein Seilclip  <b>EN</b> = Meßseil mit polyamide ummantelt  <b>IP67</b> = Schutzklasse IP67  <b>M4</b> = Anschluß des Meßseil mit ein M4 Gewindestift  <b>RAC</b> = Seil-Schmutzabstreifer  <b>TEV</b> = Entwässerungsbohrungen</p>							
<b>CD50</b>								
Messlänge								
Ausgangssignal								
Linearität								
Anschluss								
<b>OP</b> Optional								
<b>AC</b>								
<b>BT</b>								
<b>CP</b>								
<b>EM</b>								
<b>EN</b>								
<b>IP67</b>								
<b>M4</b>								
<b>RAC</b>								
<b>TEV</b>								

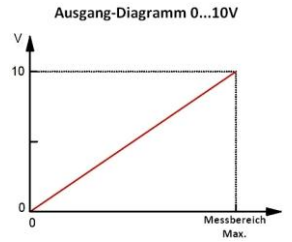
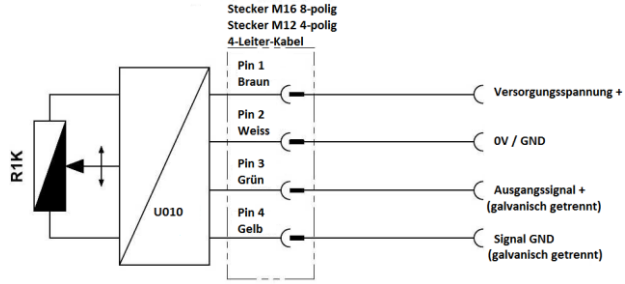
Bestellbeispiel: **CD50-0750-U010-L15-K02-OP-AC-EM**



**Elektronische Eigenschaften:**

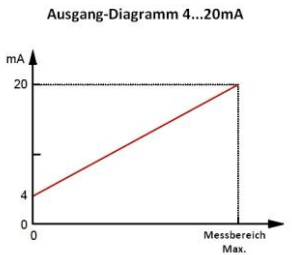
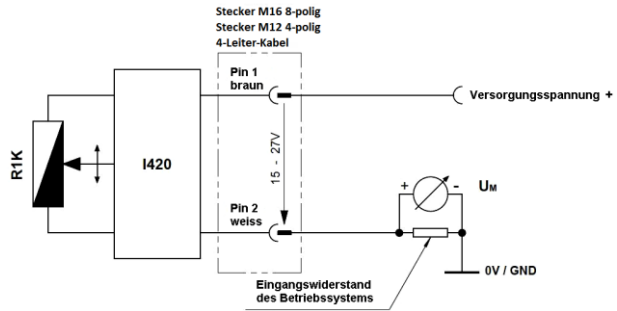
**Analog 0 ... 10V :**

Betriebsspannung 15 bis +27 Vdc (52mA max)  
 Ausgangsspannung 0 bis 10 Vdc  
 Ausgangsstrom 10mA max  
 Galvanisch getrennt 3KV  
 Elektrischer Schutz Verpolung, Kurzschluß  
 Temperaturkoeffizient +/-100 ppm/°C



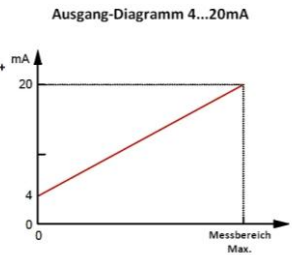
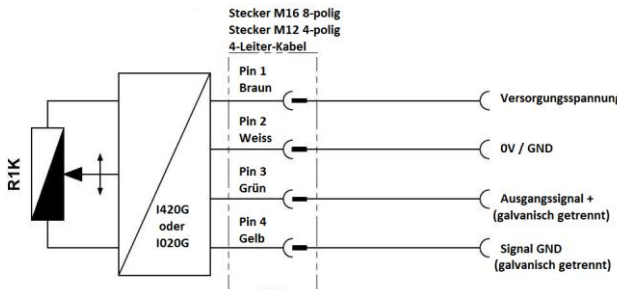
**Analog 4 ... 20mA : (2-Leiter-Technik)**

Betriebsspannung +15 bis +27 Vdc (32mA max)  
 Ausgangsstrom 4 bis 20mA  
 Elektrischer Schutz Verpolung, Kurzschluß  
 Temperaturkoeffizient +/-100 ppm/°C



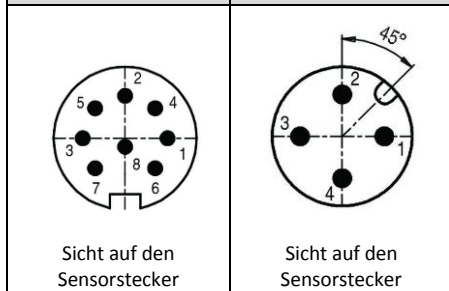
**Analog 4...20mA or 0...20mA : (4-Leiter-Technik)**

Betriebsspannung +15 bis +27 Vdc (75mA max)  
 Ausgangsstrom 4 bis 20mA or 0 to 20mA  
 Ausgangsstrom 22 mA max  
 Galvanisch getrennt 3KV  
 Elektrischer Schutz Verpolung, Kurzschluß  
 Temperaturkoeffizient +/-100 ppm/°C



**Anschlussbelegung:**

Steckerverbinder M16 8-Pin (DIN)	Steckerverbinder M12 4-Pin	PVC-Kabel, 4-adrig	010V	I420 (2-Leiter-Technik)	I420G or I020G (4-Leiter-Technik)
1	1	Braun	Versorgung +	Signal +	Versorgung +
2	2	Weiß	Versorgung GND	Signal -	Versorgung GND
3	3	Grün	Signal +	/	Signal +
4	4	Gelb	Signal GND	/	Signal GND

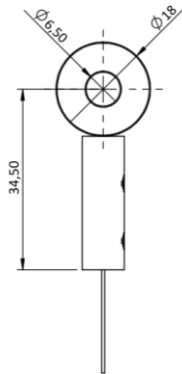


**Options :**

**Befestigungsöse:**

**Standard**

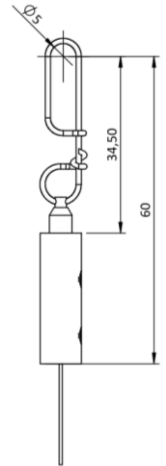
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



**Seilclip mit Drallfänger Befestigung:**

**OP-EM**

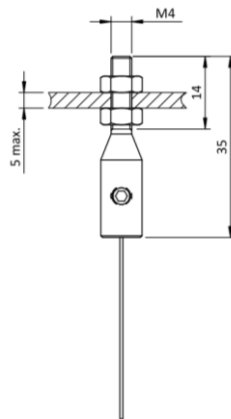
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M4-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



**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.



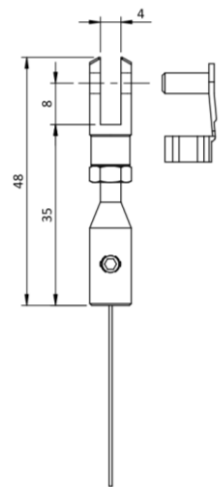
**Achtung**

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

**Gabelkopf Befestigung:**

**OP-CP**

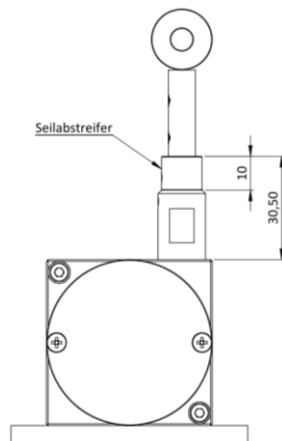
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



**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.

