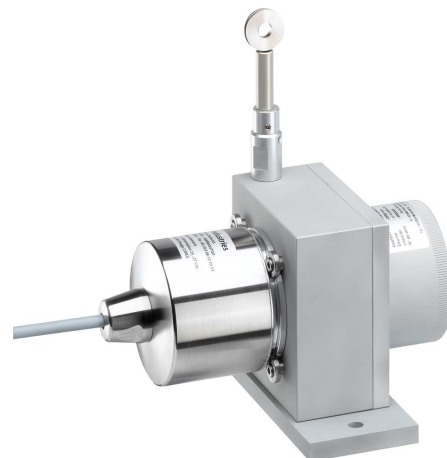


# CD80 Inkremental Ausgang - Messlänge 0 bis 2500 mm

## Technische Daten:

Messlänge	0 à 2500 mm
Sensorelement	Inkremental Encoder
Versorgung und Ausgangsstufen	2G2 (Versorgung 5Vdc – Ausgangsstufen 5Vdc RS422) PG5 (Versorgung 5 bis 30Vdc – Push-pull Ausgangsstufen) RG2 (Versorgung 4,75 bis 30Vdc – Driver 5 Vdc RS422) 5GT (Versorgung 11 bis 30Vdc – Push-pull Transistor)
Auflösung	1 – 5 – 10 – 20 oder 25 Pulse pro mm
Material	Gehäuse und Deckel aus Aluminium (RohS) Meßseil aus Edelstahl
Meßseil Durchmesser	0,60 mm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M23, 12-polig CW Steckverbinder M23, 12-polig CCW PVC-Kabel, 8-adrig PUR-Kabel, 12-adrig
Linearität	+/- 0,05% v. Endwert +/- 0,01% v. Endwert (optional)
Schutzklasse	IP64
Geschwindigkeit	10 M/S max
Beschleunigung	8 M/S <sup>2</sup> (vor der Verformung des Meßseil)
Gewicht	ca. 1500 g
Arbeitstemperatur	-20° bis +85°C
Lagertemperatur	-40° bis +85°C



## Auszugskraft:

Messlänge in mm	Auszugskraft am Anfang des Messbereich	Auszugskraft am Ende des Messbereich
2500	≈ 7,50 N	≈ 11,00 N

## Bestellcode:

Modell	CD80						OP	
Messlänge	2500 = 0 bis 2500 mm (schließt kürzere Meßlängen ein)							
Auflösung	01 = 1 Pulse pro mm 05 = 5 Pulse pro mm 10 = 10 Pulse pro mm 20 = 20 Pulse pro mm 25 = 25 Pulse pro mm (Andere Pulszahlen auf Anfrage)							
Versorgung und Ausgangsstufen	2G2 = Versorgung 5Vdc – Ausgangsstufen 5Vdc RS422 PG5 = Versorgung 5 bis 30Vdc – Push-pull Ausgangsstufen RG2 = Versorgung 4,75 bis 30Vdc – Driver 5 Vdc RS422 5GT = Versorgung 11 bis 30Vdc – Push-pull Transistor Ausgangsstufen							
Linearität	L05 = +/- 0.05% v. Endwert L01 = +/- 0.01% v. Endwert (optional)							
Anschluss	G6R = Steckverbinder M23, 12-polig CW G8R = Steckverbinder M23, 12-polig CCW GP = PUR-Kabel, 12-adrig + wie z. B. : R020 für Kabel radial 2m lang G3 = PVC-Kabel, 8-adrig + wie z. B. : R020 für Kabel radial 2m lang							
OP Optional	AC = Komplette Eloxierung BR = Bürsten Seil-Schmutzabstreifer CP = Anschluß des Meßseil mit ein Gabelkopf EM = Anschluß des Meßseil mit ein Seilclip M4 = Anschluß des Meßseil mit ein M4 Gewindestift TEV = Entwässerungsbohrungen							

Bestellbeispiel: CD80-2500-05-PG5-L05-G6R-OP-AC-EM

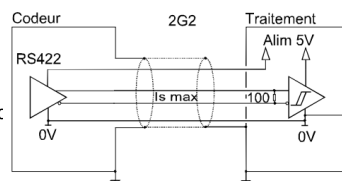


## Elektronische Eigenschaften:

### Ausgangselektronik / Versorgung

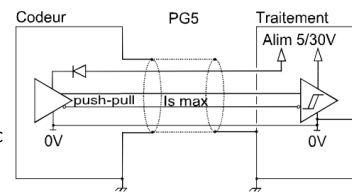
#### 2G2 Elektronik (100°C, 300kHz)

Versorgung: 5Vdc  $\pm$  10%  
 Verbrauch ohne Last: 75mA max  
 Ausgangsstrom: 40mA max  
 Pegel 0 max ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{ol} = 0,5Vdc$   
 Pegel 1 min ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{oh} = 4Vdc$



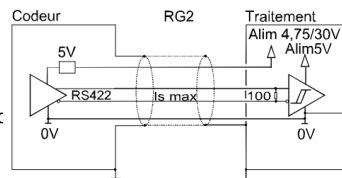
#### PG5 Elektronik (100°C, 300kHz)

Versorgung: 5 bis 30Vdc  
 Verbrauch ohne Last: 75mA max  
 Ausgangsstrom: 40mA max  
 Pegel 0 max ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{ol} = 0,5Vdc$   
 Pegel 1 min ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{oh} = V_{cc}-2,5Vdc$   
 Hinweis : 5V RS422 wenn 5Vdc Versorgung.



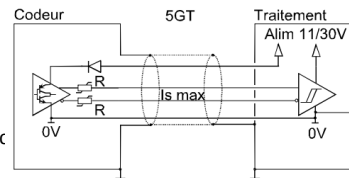
#### RG2 Elektronik (100°C, 300kHz)

Versorgung: 4,75 bis 30Vdc  
 Verbrauch ohne Last: 75mA max  
 Ausgangsstrom: 40mA max  
 Pegel 0 max ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{ol} = 0,5Vdc$   
 Pegel 1 min ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{oh} = 4Vdc$



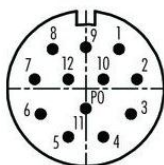
#### 5GT Elektronik (70°C, 120kHz)

Versorgung: 11 bis 30Vdc  
 Verbrauch ohne Last: 75mA max  
 Ausgangsstrom: 40mA max  
 Pegel 0 max ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{ol} = 1,5Vdc$   
 Pegel 1 min ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{oh} = V_{cc}-2,5Vdc$

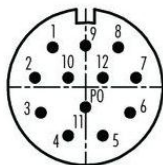


### Anschluss:

Stecker M23 12-pin - CW	Stecker M23 12-pin - CCW	PVC 8-Leiter-Kabel	PUR 12-Leiter-Kabel	Standardanschluss
1	10 + 11	Weiß	Weiß + Weiß /Grün	Versorgung -
2	2 + 12	Braun	Blau + Braun/Grün	Versorgung +
3	8	Grün	Grau	A
4	5	Gelb	Braun	B
5	3	Grau	Rot	0
6	1	Rosa	Rosa	A/
7	6	Blau	Grün	B/
8	4	Rot	Schwarz	0/



Sicht auf den  
Sensorstecker



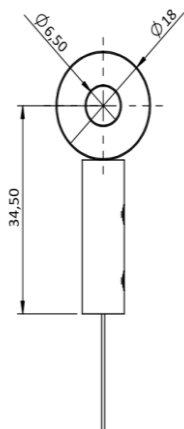
Sicht auf den  
Sensorstecker

## Options :

### Befestigungsöse:

#### **Standard**

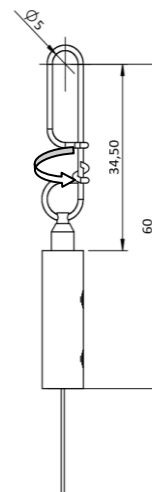
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



### Seilclip mit Drallfänger :

#### **OP-EM**

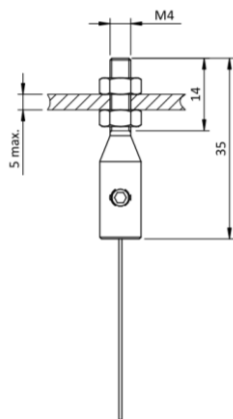
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M4-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



### M4 Seilbefestigung:

#### **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.



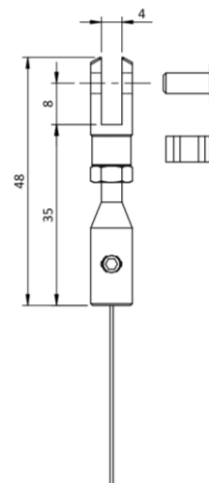
#### **Achtung**

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

### Gabelkopf:

#### **OP-CP**

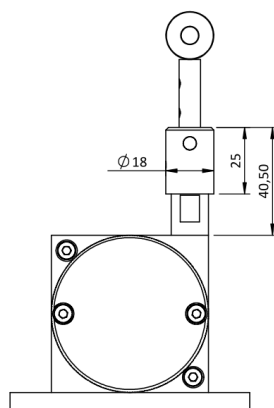
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



### Bürsten Seil-Schmutzabstreifer :

#### **OP-BR**

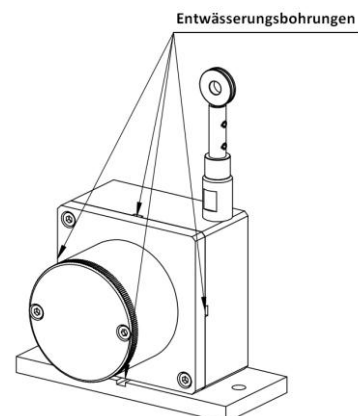
Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt

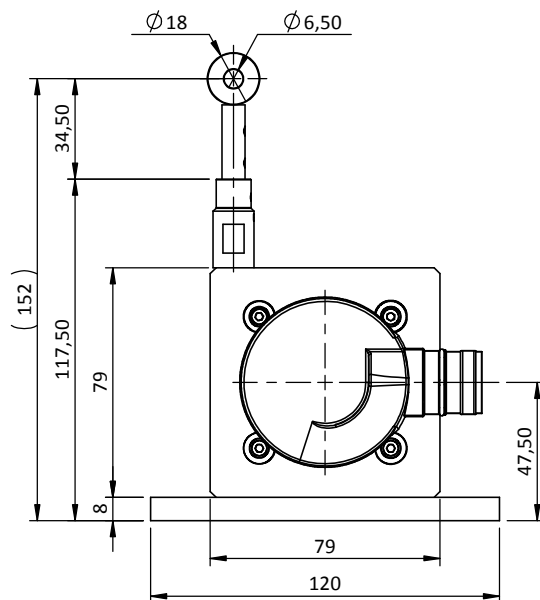
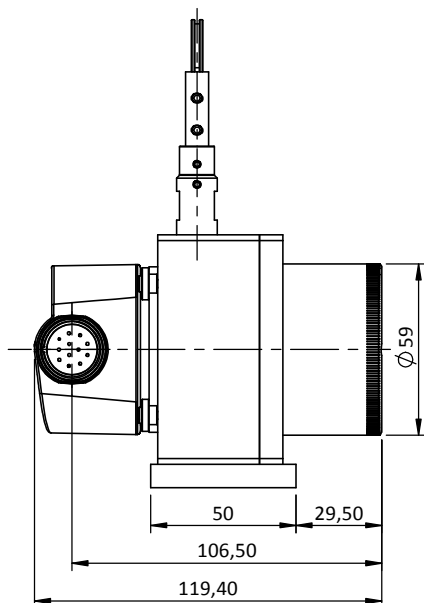


### Entwässerungsbohrungen:

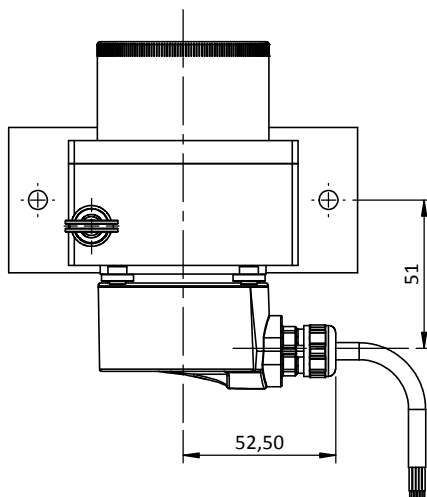
#### **OP-TEV**

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





DHM5 Encoder  
Anschluss GPR oder G3R  
(PUR-Kabel, 12-adrig / PVC-Kabel, 8-adrig - radial)



DHM5 Encoder  
Anschluss G6R oder G8R  
(Steckerverbinder M23 - 12 polig  
CW oder CCW)

