

# CD60 Inkremental Ausgang - Messlänge 0 bis 1500 mm

## Technische Daten:

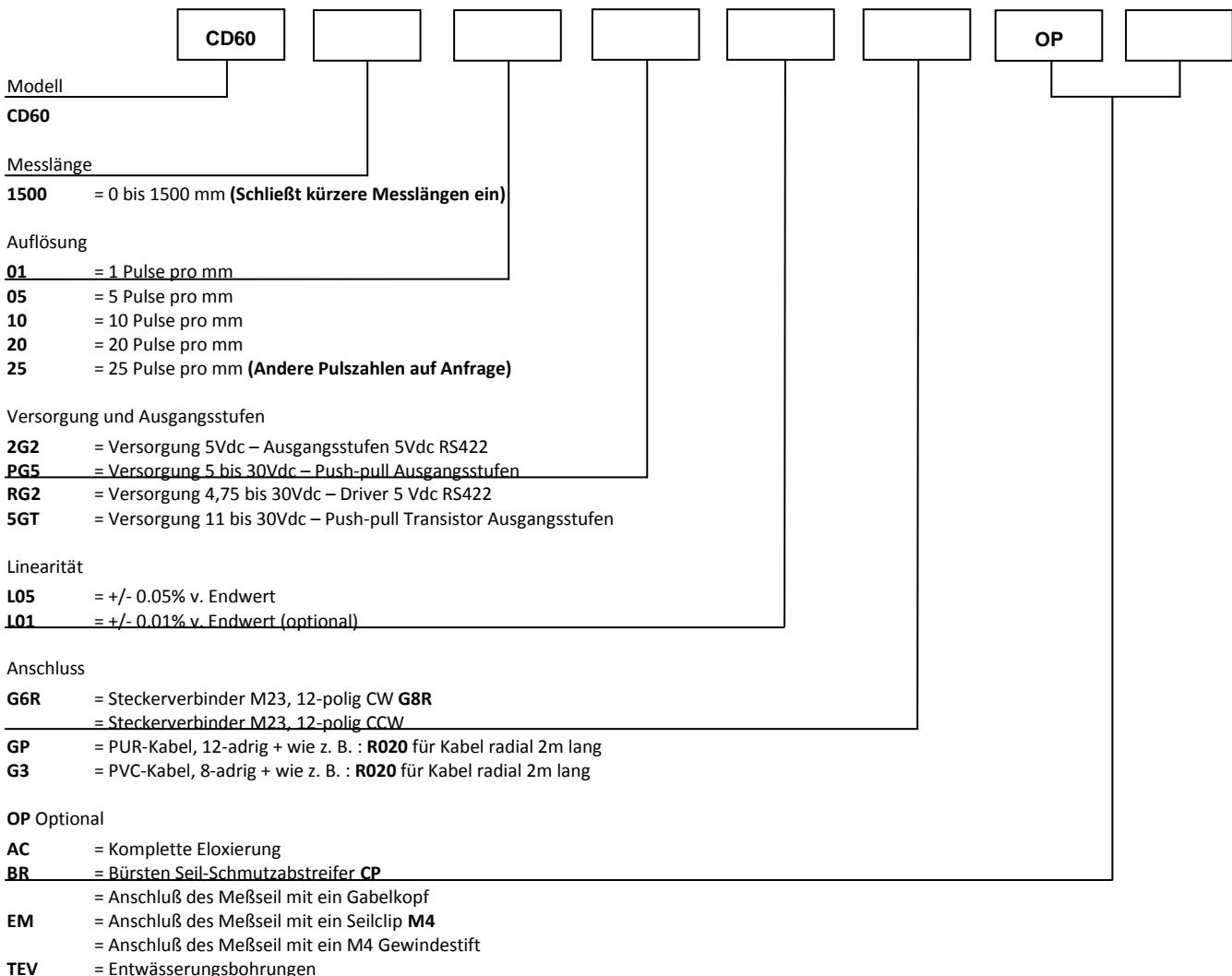
Messlänge	0 à 1500 mm
Sensorelement	Inkremental Encoder
Versorgung und Ausgangsstufen	2G2 (Versorgung 5Vdc – Ausgangsstufen 5Vdc RS422) PG5 (Versorgung 5 bis 30Vdc – Push-pull Ausgangsstufen) RG2 (Versorgung 4,75 bis 30Vdc – Driver 5 Vdc RS422) 5GT (Versorgung 11 bis 30Vdc – Push-pull Transistor Ausgangsstufen)
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	Steckerverbinder M23, 12-polig CW Steckerverbinder 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	20 M/S <sup>2</sup> (vor der Verformung des Meßseil)
Gewicht	ca. 1000 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
1500	≈ 9,00 N	≈ 12,00 N

## Bestellcode:



Bestellbeispiel: CD60-1500-05-PG5-L05-G6R-OP-AC-EM

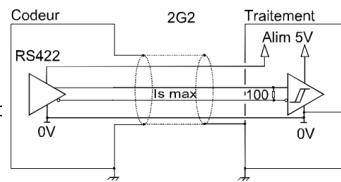


## Elektronische Eigenschaften:

### Ausgangselektronik / Versorgung

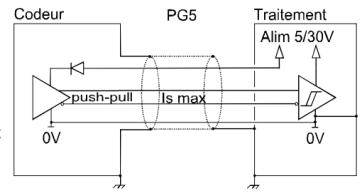
#### 2G2 Elektronik (100°C, 300kHz)

Versorgung: 5Vdc ± 10%  
 Verbrauch ohne Last: 75mA max  
 Ausgangsstrom: 40mA max  
 Pegel 0 max (Is=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
 Pegel 1 min (Is=20mA) : V<sub>oh</sub> = 4Vdc



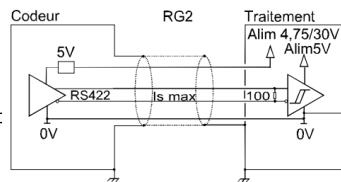
#### PG5 Elektronik (100°C, 300kHz)

Versorgung: 5 bis 30Vdc  
 Verbrauch ohne Last: 75mA max  
 Ausgangsstrom: 40mA max  
 Pegel 0 max (Is=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
 Pegel 1 min (Is=20mA) : V<sub>oh</sub> = Vcc-2,5Vdc  
 Hinweis : 5V RS422 wenn 5Vdc Versorg.



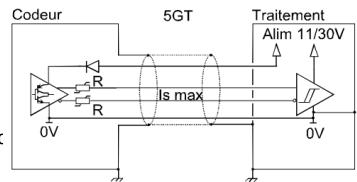
#### RG2 Elektronik (100°C, 300kHz)

Versorgung: 4,75 bis 30Vdc  
 Verbrauch ohne Last: 75mA max  
 Ausgangsstrom: 40mA max  
 Pegel 0 max (Is=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
 Pegel 1 min (Is=20mA) : V<sub>oh</sub> = 4Vdc



#### 5GT Elektronik (70°C, 120kHz)

Versorgung: 11 bis 30Vdc  
 Verbrauch ohne Last: 75mA max  
 Ausgangsstrom: 40mA max  
 Pegel 0 max (Is=20mA) : V<sub>ol</sub> = 1,5Vdc  
 Pegel 1 min (Is=20mA) : V<sub>oh</sub> = Vcc-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	Weiβ	Weiβ + Weiβ /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			

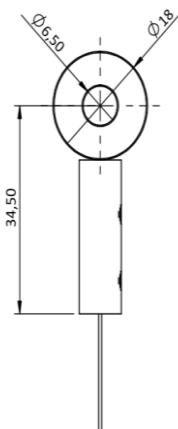


## Options :

### Befestigungsöse:

#### **Standard**

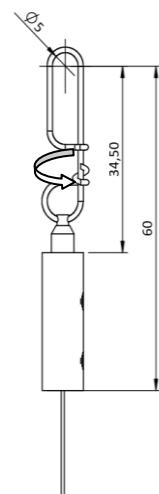
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



### Seilclip mit Drallfänger :

#### **OP-EM**

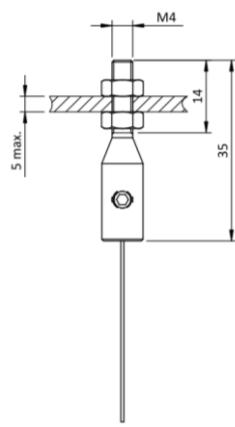
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M4-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



### 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.



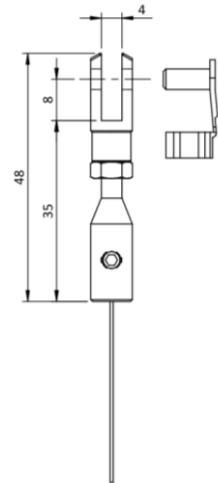
#### **Achtung**

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

### Gabelkopf:

#### **OP-CP**

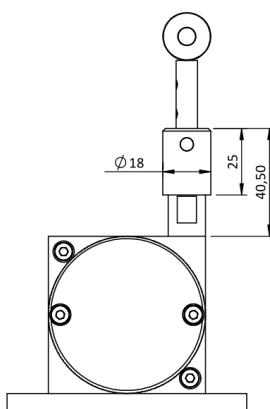
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



### Bürsten Seil-Schmutzabstreifer :

#### **OP-BR**

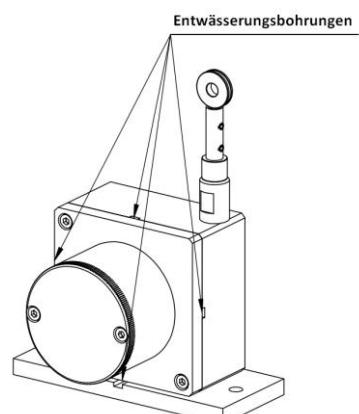
Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt



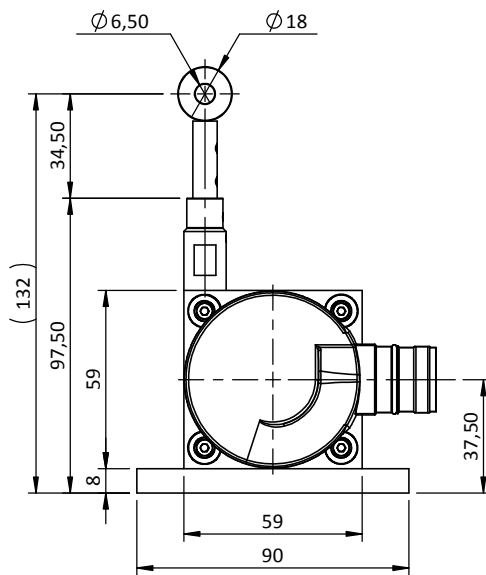
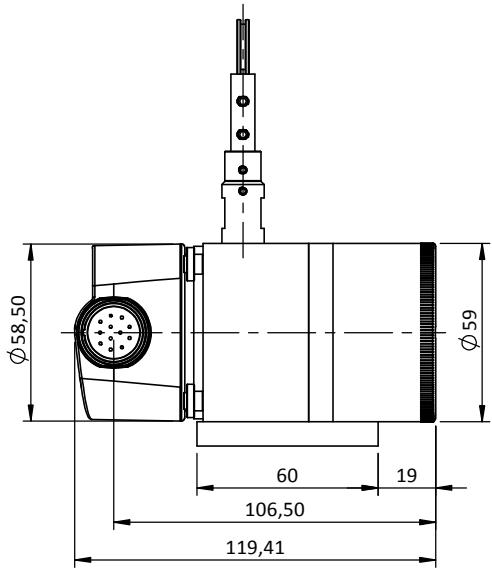
### Entwässerungsbohrungen:

#### **OP-TEV**

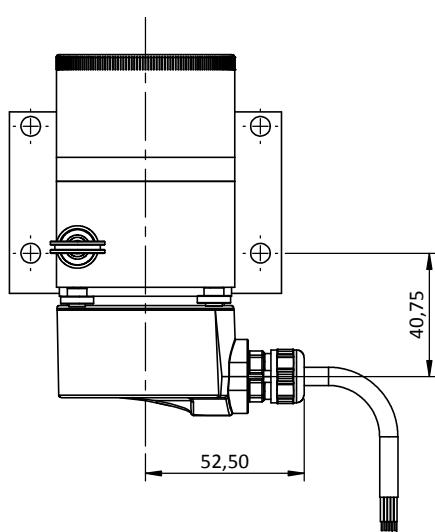
Die Löcher ermöglichen die natürliche Strömung von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um die Ansammlung im Gerät zu vermeiden.



Maßzeichnung



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)

