

# CD60 Absolut-Encoder - Messlänge 0 bis 1500 mm

## Technische Daten :

Messlänge	0 à 1500 mm
Sensorelement	Absolut-Encoder (PHM5 oder MHM5)
Versorgung	10 – 30 Vdc (MHM5) 5 – 30 Vdc (PHM5)
Schnittstelle	SSI Profibus CANopen DeviceNet
Auflösung	13 bits= 8192 Schritte/Umdrehung
Weg/Umdrehung	150 mm 152,4 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 Bushaube mit 3x Kabelverschraubung
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	≈ 12,0 N

## Bestellcode:

<b>CD60</b>						<b>OP</b>	
<b>Modell</b>							
<b>CD60</b>							
<b>Messlänge</b>							
<b>1500</b>	= 0 bis 1500 mm						
<b>(schließt kürzere Meßlängen ein)</b>							
<b>Weg/Umdrehung</b>							
<b>150</b>	= 150 mm						
<b>152</b>	= 152,4 mm						
<b>Schnittstelle</b>							
<b>SSI/1</b>	= MHM5 - SSI Schnittstelle						
<b>SSI/2</b>	= PHM5 - SSI Schnittstelle						
<b>PROF</b>	= MHM5 - Profibus DP Schnittstelle						
<b>CAN</b>	= MHM5 - CANopen Schnittstelle						
<b>DEV</b>	= MHM5 - DeviceNet Schnittstelle						
<b>Linearität</b>							
<b>L05</b>	= +/- 0.05% v. Endwert						
<b>L01</b>	= +/- 0.01% v. Endwert (optional)						
<b>Anschluss</b>							
<b>H3P</b>	= Bushaube mit 3x Kabelverschraubung ( nur für MHM5 Profibus; CANopen)						
<b>OCC</b>	= Bushaube mit 3x Kabelverschraubung ( nur für MHM5 DeviceNet)						
<b>PRL</b>	= M23-Stecker, 12-polig CW (nur für MHM5 SSI)						
<b>S6R</b>	= M23-Stecker, 12-polig CW (nur für PHM5 SSI)						
<b>S8R</b>	= M23-Stecker, 12-polig CCW (nur für PHM5 SSI)						
<b>OP Optional</b>							
<b>AC</b>	= Komplette Eloxierung						
<b>BR</b>	= Bürsten Seil-Schmutzabstreifer						
<b>CP</b>	= Anschluß des Meßseil mit ein Gabelkopf						
<b>EM</b>	= Anschluß des Meßseil mit ein Seilclip						
<b>M4</b>	= Anschluß des Meßseil mit ein M4 Gewindestift						
<b>TEV</b>	= Entwässerungsbohrungen						

Bestellbeispiel: **CD60-1500-152-PROF-L05-H3P-OP-AC-EM**



### Elektrischer Anschluss:

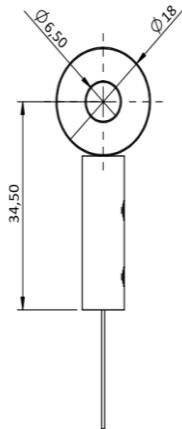
Sehen Sie bitte über die Datenblatt der Drehgeber.

### Options :

#### Befestigungsöse:

##### **Standard**

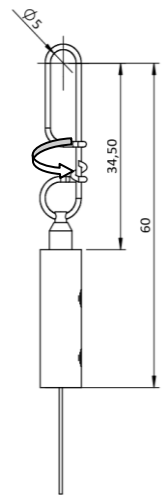
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



#### Seilclip mit Drallfänger :

##### **OP-EM**

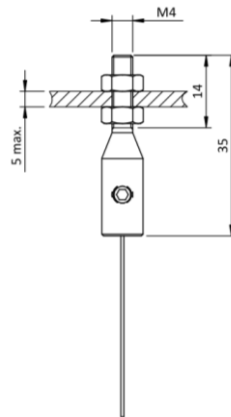
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M4-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



#### 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.



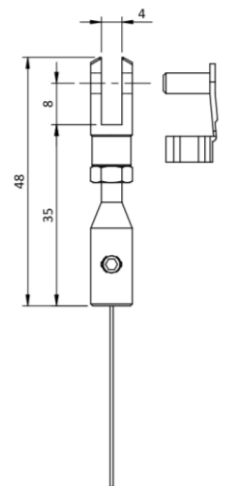
##### Achtung

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

#### Gabelkopf:

##### **OP-CP**

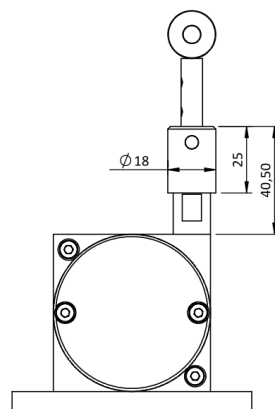
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



#### Bürsten Seil-Schmutzabstreifer :

##### **OP-BR**

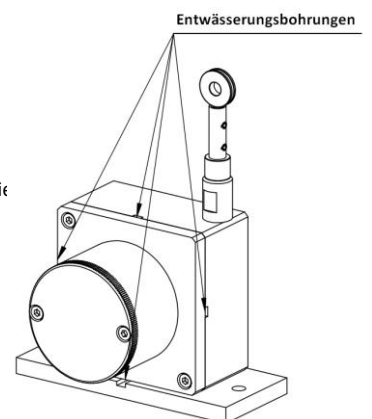
Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt



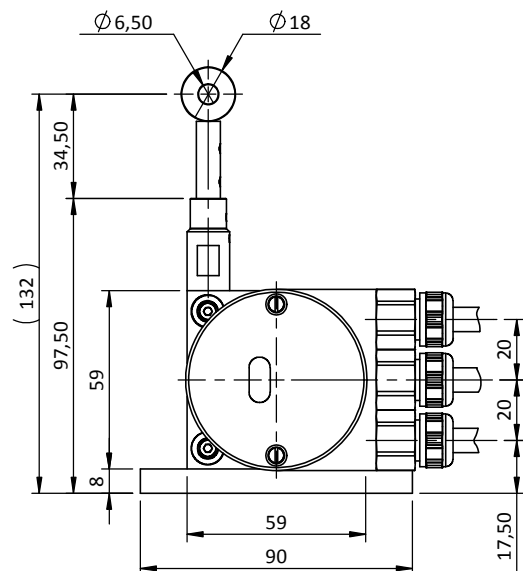
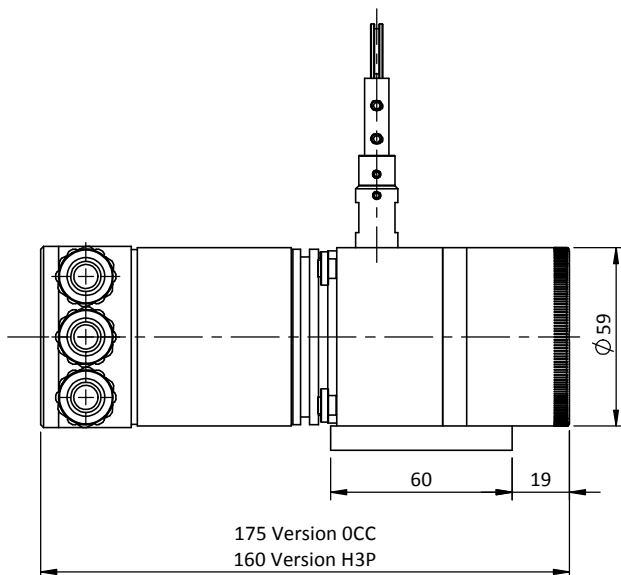
#### Entwässerungsbohrungen:

##### **OP-TEV**

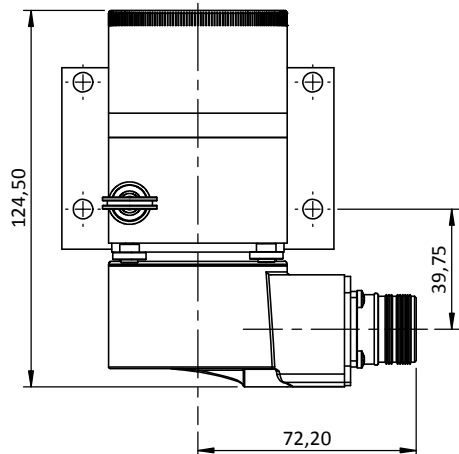
Die Löcher ermöglichen die natürliche Strömung von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um die Ansammlung im Gerät zu vermeiden.



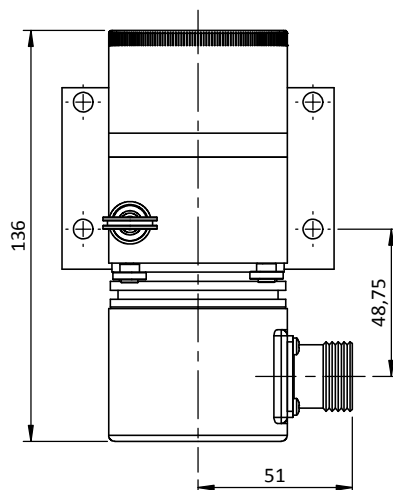
# Maßzeichnung



PHM5 - SSI Encoder  
Anschluss S6R oder S8R  
(Steckerverbinder M23 - 12 polig  
CW oder CCW)



MHM5 - SSI Encoder  
Anschluss PRL  
(Steckerverbinder M23 - 12 polig CCW)



MHM5 - PROF/CANO/DNET Encoder  
Anschluss H3P oder OCC  
(Bushaube)

