

CD50 Inkremental Ausgang - Messlänge 0 bis 1250 mm

Technische Daten:

Messlänge	0 à 1250 mm
Sensorelement	Inkremental Encoder
Versorgung und Ausgangsstufen	2G2 (Versorgung 5Vdc – Ausgangsstufen 5Vdc RS422) 5G5 (Versorgung 11 bis 30Vdc – Push-pull Ausgangsstufen) 9G5 (Versorgung 5 bis 24Vdc – Push-pull Ausgangsstufen) PG5 (Versorgung 5 bis 30Vdc – Push-pull Ausgangsstufen)
Auflösung	1 – 5 – 10 – 20 oder 25 Pulse pro mm
Material	Gehäuse und Deckel aus Aluminium (RohS) Meßseil aus Edelstahl
Messeil Durchmesser	0,51 mm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M16, 8-polig (DIN) Steckverbinder M16, 5-polig (DIN) PVC-Kabel, 8-adrig
Linearität	+/- 0,05% v. Endwert +/- 0,01% v. Endwert (optional)
Schutzklasse	IP54
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
1250	≈ 4,00 N	≈ 6,50 N

Bestellcode:

Modell	CD50						OP	
CD50								
Messlänge	1250							
	= 0 bis 1250 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							
	5G5							
	= Versorgung 11 bis 30Vdc – Push-pull Ausgangsstufen							
	9G5							
	= Versorgung 5 bis 24Vdc – Push-pull Ausgangsstufen							
	PG5							
	= Versorgung 5 bis 30Vdc – Push-pull Ausgangsstufen							
Linearität	L05							
	= +/- 0.05% v. Endwert							
	L01							
	= +/- 0.01% v. Endwert (optional)							
Anschluss	GDA							
	= Steckverbinder M16, 8-polig (DIN)							
	G2A							
	= Steckverbinder M16, 5-polig (DIN)							
	G3R							
	= PVC-Kabel, 8-adrig radial + wie z. B. : 020 für Kabel 2m lang							
	G3A							
	= PVC-Kabel, 8-adrig axial + wie z. B. : 020 für Kabel 2m lang							
OP Optional	AC							
	= Komplette Eloxierung							
	CP							
	= Anschluß des Meßseil mit ein Gabelkopf							
	EM							
	= Anschluß des Meßseil mit ein Seilclip							
	EN							
	= Meßseil mit polyamide ummantelt							
	M4							
	= Anschluß des Meßseil mit ein M4 Gewindestift							
	RAC							
	= Seil-Schmutzabstreifer							
	TEV							
	= Entwässerungsbohrungen							

Bestellbeispiel: CD50-1250-05-PG5-L05-GDA-OP-AC-EM



AK-Industries GmbH

Tel.: 0251-4829150-0

E-Mail: gl@ak-industries.de

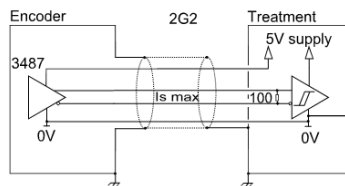
www.ak-industries.de

Elektronische Eigenschaften:

Ausgangselektronik / Versorgung

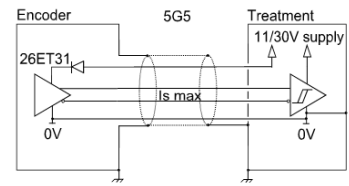
2G2 Elektronik (100kHz)

Versorgung : 5Vdc \pm 10%
 Verbrauch ohne Last : 100mA
 Laststrom je Kanal: 40mA
 Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5Vdc$
 Pegel 1 min : $V_{oh} = 2,5Vdc$



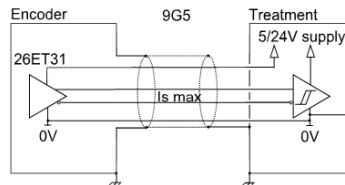
5G5 Elektronik (100kHz)

Versorgung: 11 - 30Vdc
 Verbrauch ohne Last : 75mA
 Laststrom je Kanal: 50mA
 Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5Vdc$
 Pegel 1 min : $V_{oh} = Vcc-3Vdc$



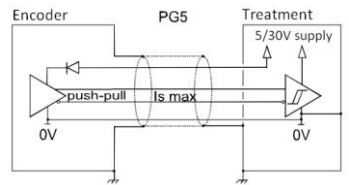
9G5 Elektronik (100kHz)

Versorgung: 5 - 24Vdc
 Verbrauch ohne Last : 75mA
 Laststrom je Kanal: 50mA
 Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5Vdc$
 Pegel 1 min : $V_{oh} = Vcc-2,5Vdc$



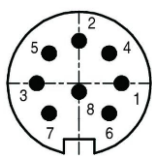
PG5 Elektronik (100kHz)

Versorgung: 5 - 30Vdc
 Verbrauch ohne Last : 75mA
 Laststrom je Kanal: 50mA
 Pegel 0 max : $V_{ol} = 0,5Vdc$
 Pegel 1 min : $V_{oh} = Vcc-3Vdc$

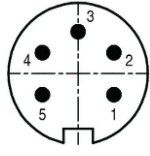


Anschluss:

Steckerverbinder M16 8-Pin (DIN)	Steckerverbinder M16 5-Pin (DIN)	PVC-Kabel, 8-adrig	Standard-Anschluss
1	1	Weiß	Versorgung -
2	2	Braun	Versorgung +
3	3	Grün	A
4	4	Gelb	B
5	5	Grau	0
6	/	Rosa	A/
7	/	Blau	B/
8	/	Rot	0/



Sicht auf den
Sensorstecker



Sicht auf den
Sensorstecker

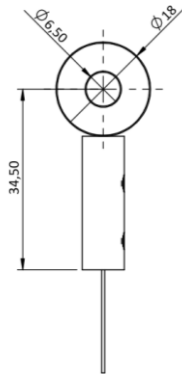


Options :

Befestigungsöse:

Standard

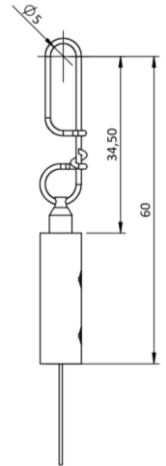
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



Seilclip mit Drallfänger Befestigung:

OP-EM

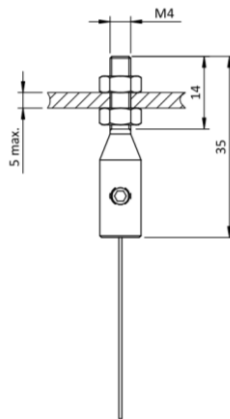
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M4-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



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.



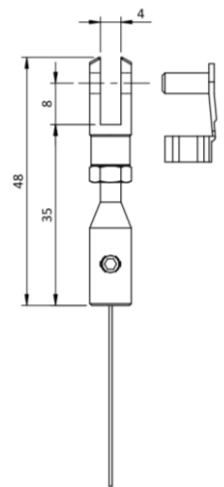
Achtung

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

Gabelkopf Befestigung:

OP-CP

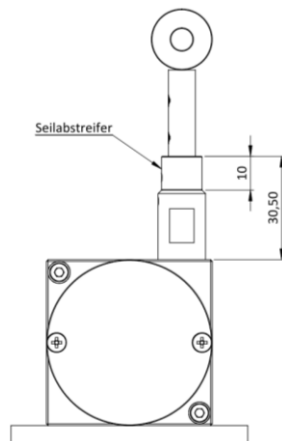
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



Seilabstreifer:

OP-RAC

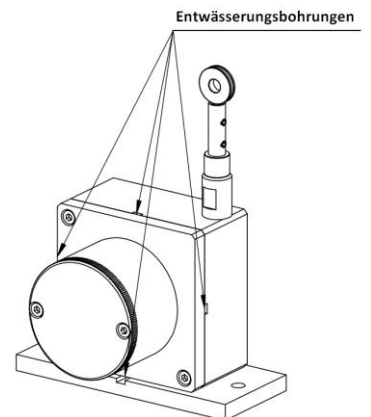
Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt



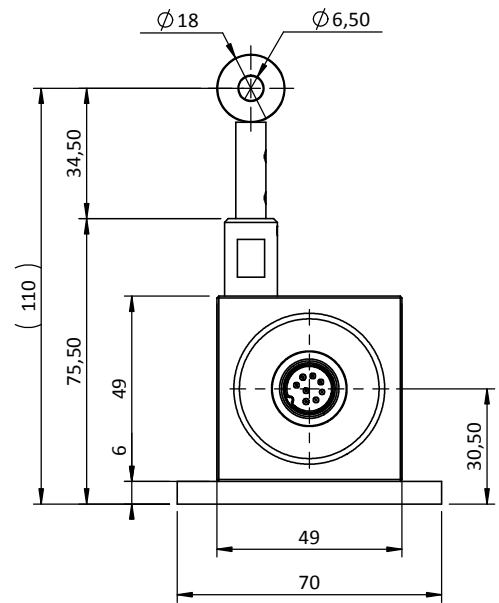
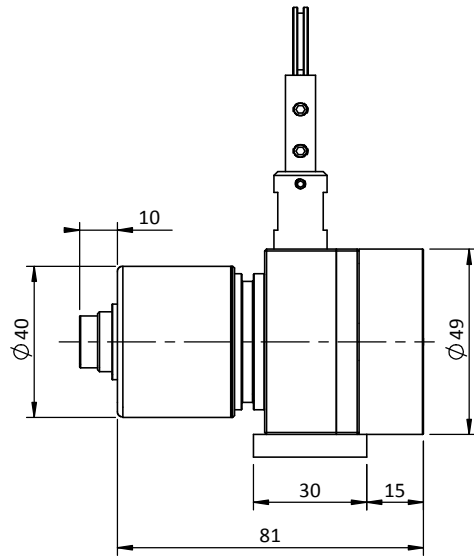
Entwässerungsbohrungen:

OP-TEV

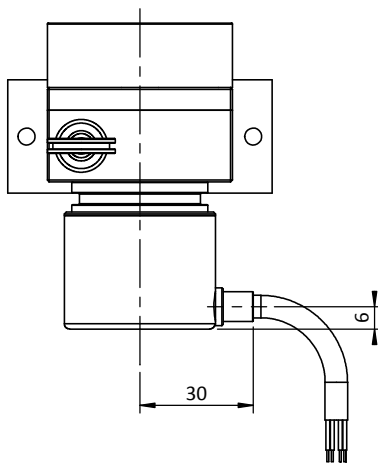
Die Löcher ermöglichen die natürliche Strömung von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um die Ansammlung im Gerät zu vermeiden.



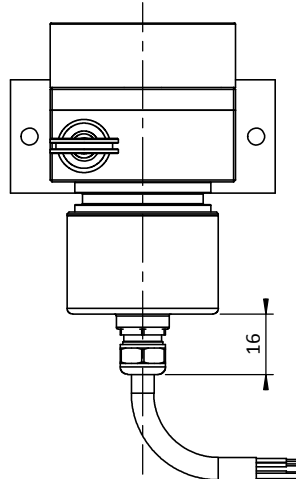
Maßzeichnung



Anschluss G3R
(PVC-Kabel, 8-adrig - radial)



Anschluss G3A
(PVC-Kabel, 8-adrig - axial)



Anschluss GDA/G2A
(Steckerverbinder M16, 5 oder 8-polig DIN)

