

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:

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|----|--|
| | CD50 | | | | | | OP | |
| Modell | | | | | | | | |
| 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**



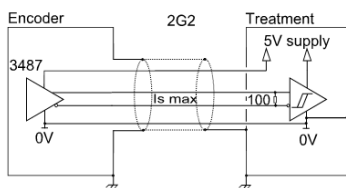
Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com

Elektronische Eigenschaften:

Ausgangselektronik / Versorgung

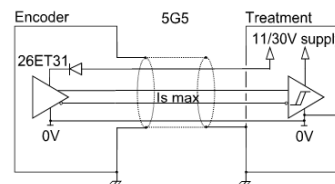
2G2 Elektronik (100kHz)

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



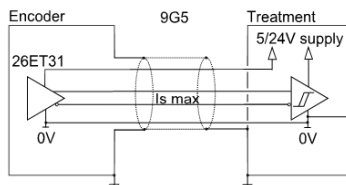
5G5 Elektronik (100kHz)

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



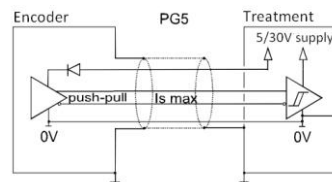
9G5 Elektronik (100kHz)

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



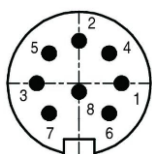
PG5 Elektronik (100kHz)

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

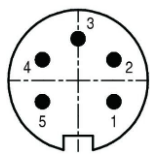


Anschluss:

| Steckverbinder M16 8-Pin (DIN) | Steckverbinder 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

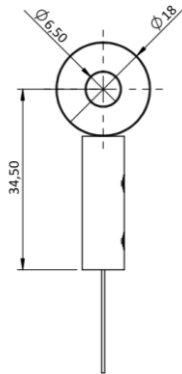


Options :

Befestigungsöse:

Standard

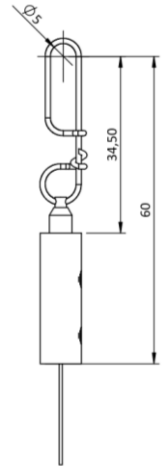
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M6-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



Seilclip mit Drallfänger Befestigung:

OP-EM

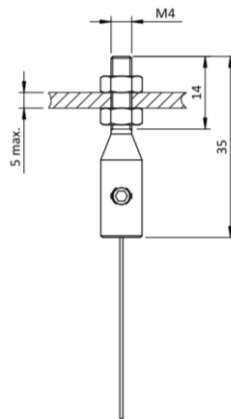
Die Montage erfolgt beispielsweise mit einer M4-Zylinderschraube, oder mittels Gabelkopf.



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.



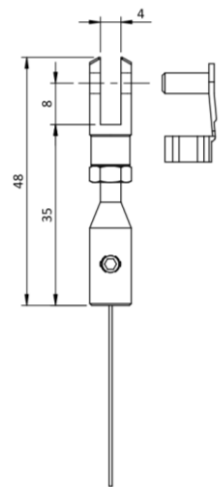
Achtung

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

Gabelkopf Befestigung:

OP-CP

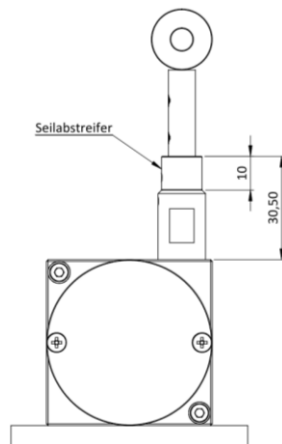
Der M4-Anschluß kann zur Befestigung mit dem Gabelkopf verbunden werden.



Seilabstreifer:

OP-RAC

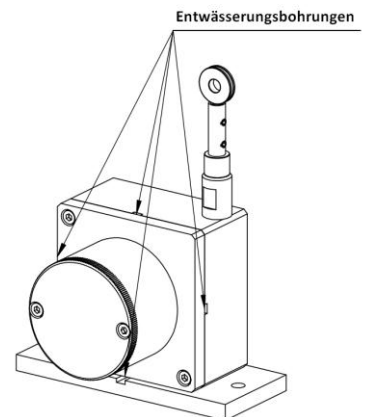
Der Seilabstreifer verhindert das Eindringen störender Staub und Schmutz durch den Seilaustritt



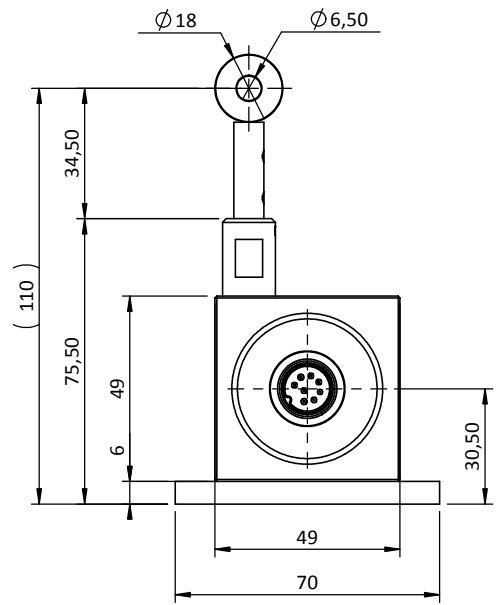
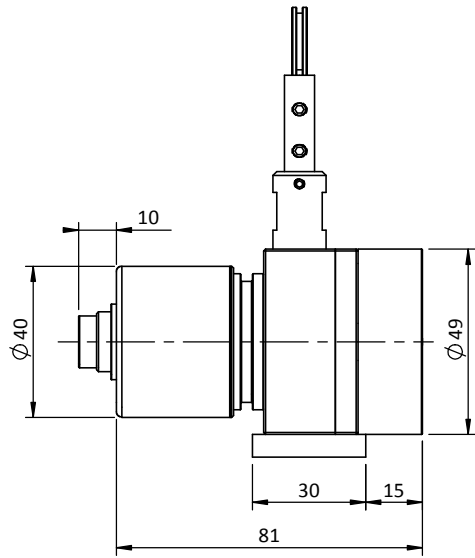
Entwässerungsbohrungen:

OP-TEV

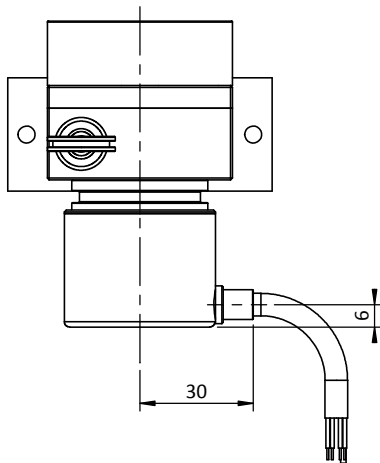
Die Löcher ermöglichen die natürliche Strömung von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um die Ansammlung im Gerät zu vermeiden.



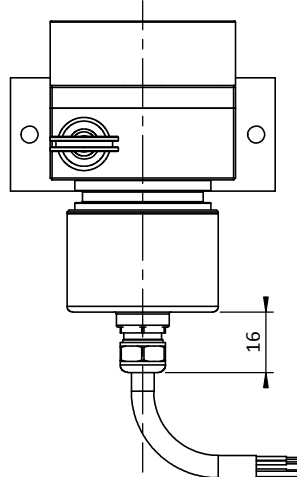
Maßzeichnung



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



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



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

