

CD50 – SEILZUG-WEGSENSOR

ANALOGER 4...20 mA-AUSGANG mit TEACH-IN FUNKTION

MESSBEREICH BIS 1250 mm

Technischen Daten.....	Seite 1
Elektrischen Daten.....	Seite 2
Anschlussbelegungen.....	Seite 2
Technische Zeichnungen.....	Seite 3
Optionen Zeichnungen.....	Seite 4
Zubehör.....	Seite 5
Bestellschlüssel.....	Seite 7



TECHNISCHE DATEN

Messbereiche	Von 200 bis 1250 mm ⁽¹⁾					
Maximale Geschwindigkeit	4 m/s ⁽²⁾					
Maximale Beschleunigung	15 m/s ² ⁽²⁾					
Minimale Rückholkraft <i>Für ein Messbereich von:</i>	ca. 6,0 N 250 mm	ca. 5,5 N 500 mm	ca. 5,0 N 750 mm	ca. 4,5 N 1000 mm	ca. 4,0 N 1200 mm	ca. 4,0 N 1250 mm
Maximale Rückholkraft	ca. 6,5 N					
Schutzart	Gehäuse: IP54 Elektronik: IP65 (IP67 optional)					
Durchmesser des Messseils	0,51 mm					
Material	RoHS-Aluminium (Gehäuse) PA6.6 Polyamid mit 40 % Glass Mikrokugeln (Federsgehäuse) 316L Edelstahl (Messseil)					
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C ⁽²⁾					
Lagerungstemperatur	-30°C bis +80°C ⁽²⁾					
Gewicht	ca. 670 g					

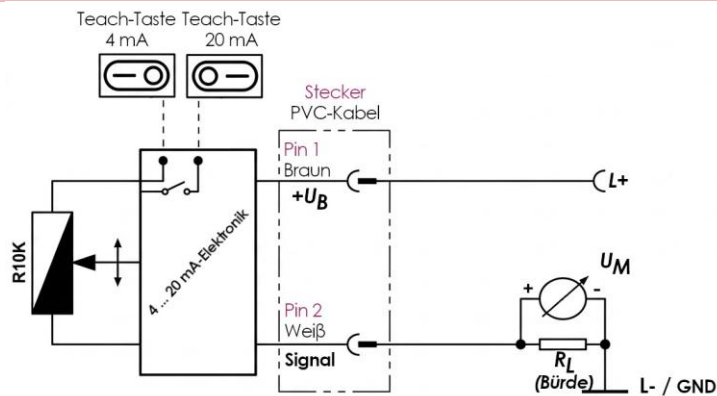
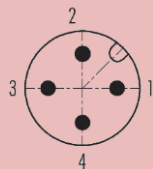
⁽¹⁾ Ein Mindestmessbereich von 200 mm gewährleistet die optimale Nutzung der digitalen 50-Punkt-Linearisierung. Bei Messanforderungen mit einem Hub von weniger als 200 mm kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support, um die Machbarkeit für Ihre spezifische Anwendung zu prüfen.

⁽²⁾ Diese Werte werden empfohlen, um einen vorzeitigen Verschleiß des Sensors zu vermeiden.

ELEKTRISCHE DATEN

Versorgung	15...27 V DC
Stromaufnahme	Max. 32 mA
Ausgangssignal	4 ... 20 mA, 2-Leiter, schleifengespeist
Ausgangstrom	Max. 22 mA
Auflösung	Fast unbegrenzt, je nach Betriebssystem
Linearität	Bis $\pm 0,05 \%$ v. E (digitale 50-Punkt-Linearisierung)
Sensorelement	Präzisionspotentiometer
Temperaturdrift	± 100 ppm/°C v. E
Anschluss	M12-Stecker 4-polig (A-kodiert) M16-Stecker 8-polig (DIN) Geschirmte PVC-Leitung – 4 x 0,25 mm ² (LIYCY)
Gegen Überspannung, Überstrom und Polaritätsumkehr geschützt	

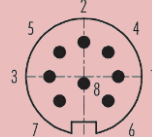
ANSCHLUSSBELEGUNGEN

Anschluss: 4...20 mA mit Teach-in-Funktion, 2-Leiter, schleifengespeist**M12-Stecker 4-polig**

Steckseitenansicht

Pin 1: $+U_B$

Pin 2: Signal

Pins 3 und 4: nicht belegt**M16-Stecker 8-polig**

Steckseitenansicht

Pin 1: $+U_B$

Pin 2: Signal

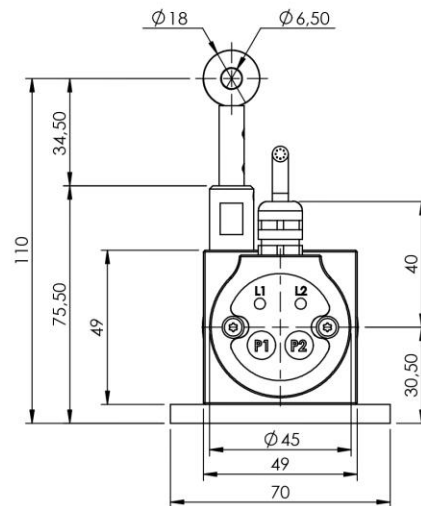
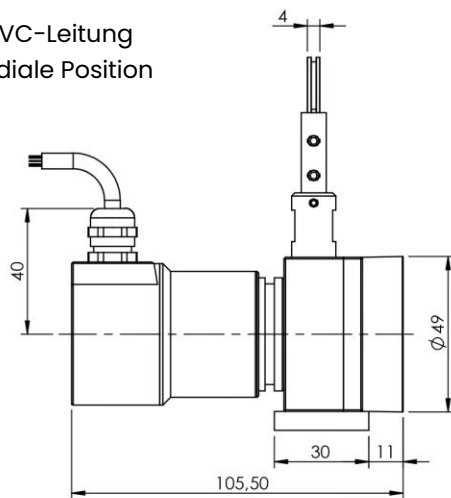
Pins 3 bis 8: nicht belegt**PVC-Leitung
4-adrig**Braun: $+U_B$

Weiß: Signal

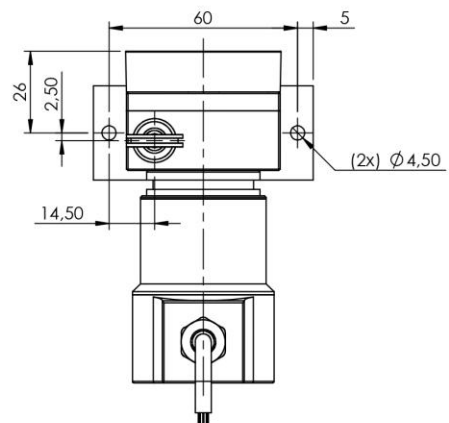
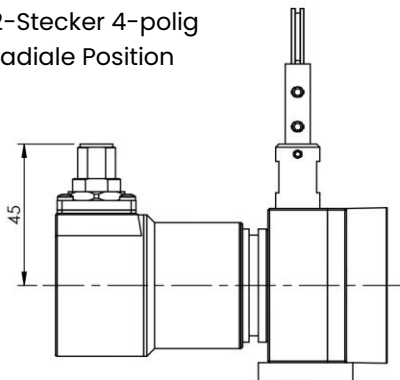
Grün: nicht belegtGelb: nicht belegt**Hinweis:** Aderfarben in Anlehnung an DIN 47100.**Achtung:** die grünen und gelben Adern sind KEINE Schutzleiter. Bei Nichtbelegung bitte isolieren.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

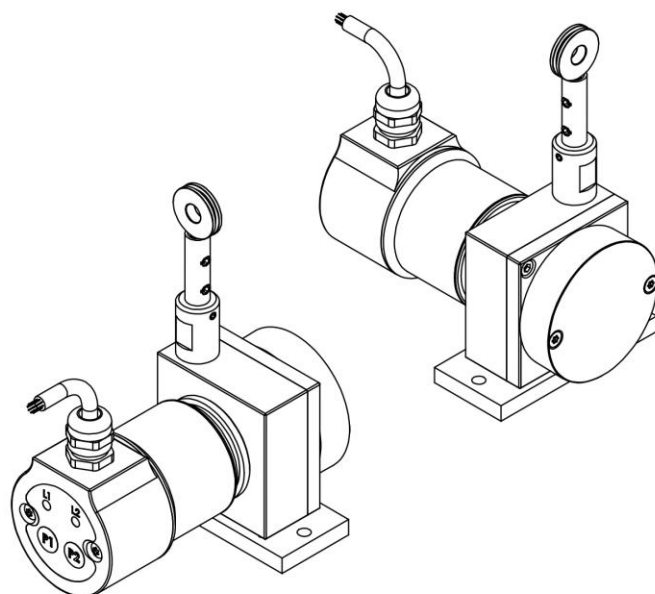
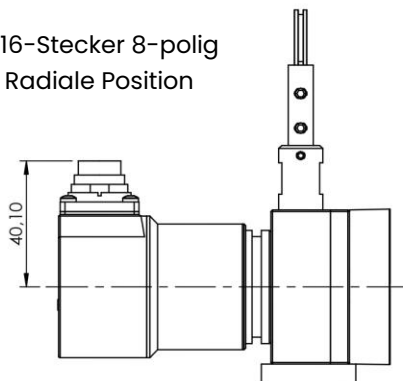
PVC-Leitung
Radiale Position



M12-Stecker 4-polig
Radiale Position



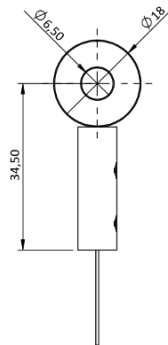
M16-Stecker 8-polig
Radiale Position



OPTIONEN ZEICHNUNGEN

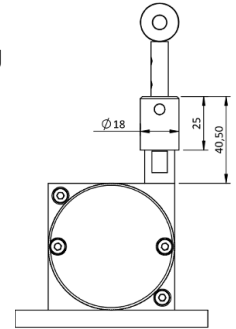
Befestigung des Messseils mit einer Klemme

Die Befestigung des Messseils erfolgt mit einer M6-Schraube oder einer Gabelkopfschraube.



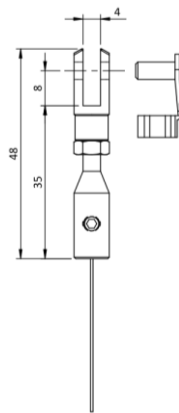
Messseilreinigungsbürste

Die Bürste ermöglicht Reinigung des Messseils in staubigen Umgebungen.



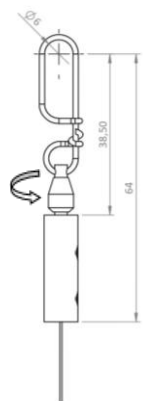
Befestigung des Messseils mit einer Gabelkopfklemme

Die Befestigung der Gabelkopfklemme erfolgt mit einem mitgelieferten Stift.



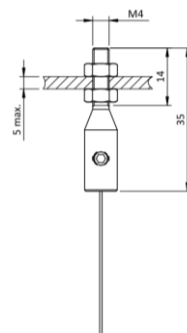
Befestigung des Messseils mit einem Wirbel

Dieses System ermöglicht eine Drehung des Aufhängers um seine eigene Achse.



Befestigung des Messseils mit einer M4 Gewindestange

Die Befestigung der Gewindestange erfolgt mit 2 mitgelieferten Muttern. Die Befestigungsplatte darf nicht dicker als 5 mm sein.

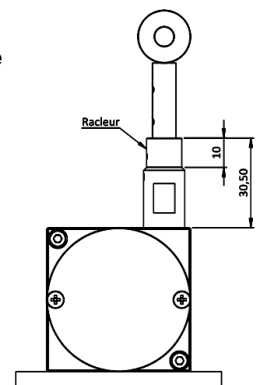


Achtung

Die Gewindestange niemals in eine feste Mutter einschrauben, da eine Verdrehung des Messseils dieses beschädigen würde.

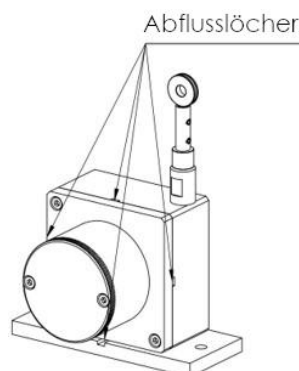
Messseilabstreifer

Der Abstreifer ermöglicht die Reinigung des Messseils in staubigen Umgebungen.



Abflusslöcher

Die Löcher ermöglichen den natürlichen Abfluss von Flüssigkeiten aus dem Sensor, um deren Ansammlung im Inneren des Mechanismus zu verhindern.



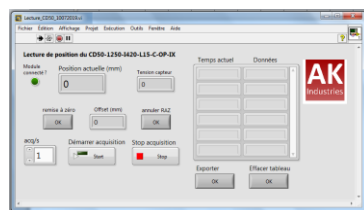
ZUBEHÖR

➤ Kupplung

	M16-Kupplung, gewinkelt 8-polig (DIN)	M16-Kupplung, gerade 8-polig (DIN)	M12-Kupplung, gewinkelt 4-polig (A-kodiert)	M12-Kupplung, gerade 4-polig (A-kodiert)
Schutzart	IP67			
Betriebstemperatur	-25°C ... +90°C			
Verbindungsmodus	Zum Schweißen		Mit Schraubklemme	
Durchmesser des Kabels	Ø 4 bis Ø 6 mm			
Leitung	0,14 ... 0,34 mm²			
	Gute Beständigkeit gegen Öl und Chemikalien			
				

💡 **Jede Kupplung kann mit einer elektrischen Leitung in kundenspezifischer Länge geliefert werden.**

➤ Datenerfassung und -verarbeitung: Messgerät



Über dieses Messgerät kann der Seilzug-Wegsensor an einen PC angeschlossen werden. Die Messwerte werden an den PC übertragen und dort in einer Tabelle gespeichert.

[Siehe vollständige Beschreibung des Messgerät](#)

➤ PU5 Display



Das Display PU5 ist ein 5-stelliger Zähler, der an den Seilzug-Wegsensor angeschlossen ist und die Messwerte anzeigt.

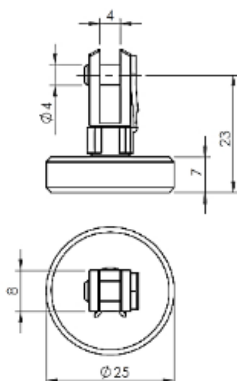
➤ Umlenkrolle

Separate Umlenkrolle	Angebaute Umlenkrolle
Umlenkrollen sind erforderlich, wenn das bewegliche Element und der Messseilausgang des Sensors nicht aufeinander ausgerichtet sind.	

➤ Messeilverlängerung

Angebaute Verlängerung	Separate Verlängerung
Mit der Verlängerung kann der Messpunkt auf eine bestimmte Entfernung verlegt werden.	
	Anhang auf Seite A Anhang auf Seite B Longueur / Length (mm)

➤ Befestigungsmagnet



Der Neodym-Befestigungsmagnet ermöglicht die schnelle Befestigung des Messseilendes an einem beweglichen Element.

BESTELLSCHLÜSSEL

Beispiel: **CD50** - **1250** - **I420APP** - **L15** - **K03** - **OP** - **AC** - ...

Modell**CD50**Messbereich**0500** = 500 mm**1250** = 1250 mmAusgangssignal

I420APP = 4...20 mA - 2-Leiter, schleifengespeist
Teach-in Funktion

Linearität**L15** = $\pm 0,15$ % v. E**L05** = $\pm 0,05$ % v. EAnschluss**C** = M16-Stecker 8-polig (DIN)**L4** = M12-Stecker 4-polig (A-kodiert)

Kxx = geschirmte PVC-Leitung 4 x 0,25 mm² (LIYCY)
xx: Kabellänge ab 2 Meter (z. B. K02)

Andere Anschlüsse auf Anfrage

Optionen**AC** = vollständige Eloxierung des Sensors**BR** = Messseilreinigungsbürste**BT** = Tieftemperatursausführung bis -30°C (trockene Kälte)**CP** = Befestigung des Messseil mit einer Gabelkopfklemme**EM** = Befestigung des Messseil mit einem Wirbel**EN** = Messseil mit Polyamid Ummantelung**IP67** = IP67 Schutzart**M4** = Befestigung des Messseil mit einer M4 Gewindestange**RAC** = Messseilabstreifer**TEV** = Abflusslöcher