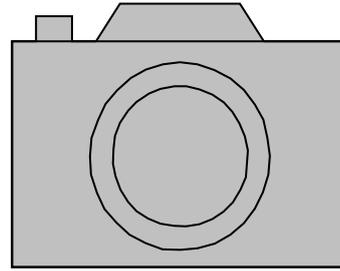


Datenblatt

- Messlänge bis 10 Meter
- Variable Montagemöglichkeiten
- Auf Wunsch mit bereits eingebautem Potentiometer oder Drehgeber
- Seilzug $\varnothing 0,61$ aus hochwertigem Edelstahl-AISI316
- Schutzart IP51 gemäß DIN EN 60529



Mechanische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Seilzug ¹⁾ | |
| Abmessung | $\varnothing 0,61$ |
| Material | Edelstahl AISI316 (Struktur 19 x 7 - 0) |
| Auslenkung | $\alpha < 2^\circ$ (Standard) $\alpha < 45^\circ$ (WSG10-SA) |
| Messbereich | <10000 mm |
| Abrollen | 300 mm $\pm 0,06$ / Drehung |
| Ausdehnung | <10010 mm |
| Statische Spannung des Kabel | >6 N ... <13 N |
| Verlängerungsbeschleunigung | <25 m/s ² |
| Einholbeschleunigung | <12 m/s ² |
| Geschwindigkeit | 0,75 m/s |
| Schutzklasse | IP51 DIN EN 60529 |

¹⁾Auf Anfrage können auch andere Kabelarten geliefert werden.

Installation

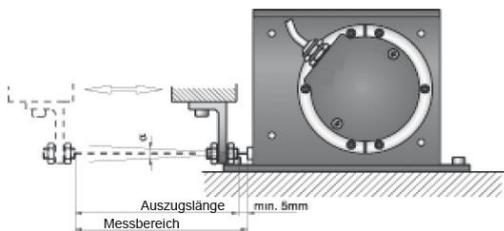


Abbildung ähnlich

- Die WSG werden mithilfe von 3 oder 4 Schrauben M4 auf einer ebenen Fläche der Maschine befestigt.
- Das Kabel muss ordnungsgemäß ausgerichtet sein und darf in keinem Fall den Messbereich überschreiten.
- WSG4: $\alpha < 2^\circ$
WSG4-SA: $\alpha < 45^\circ$
- Sonderausführung AW im Falle einer spiegelverkehrten Bauweise.

Datenblatt

Auflösung

Auf Wunsch liefern wir Ihnen unseren Willtec Seilzuggeber mit bereits eingebautem Potentiometer oder Drehgeber mit inkrementaler oder absoluter Schnittstelle.

Wenn man im Falle eines Absolut- oder Inkremental-Drehgebers eine bestimmte Auflösung r (mm pro Impuls) erhalten möchte, berechnet sich die Anzahl der Impulse des Drehgebers (n) wie folgt.

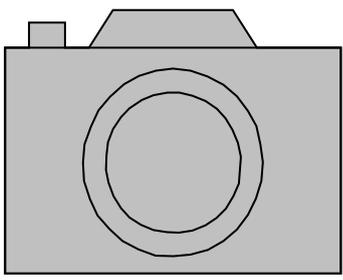
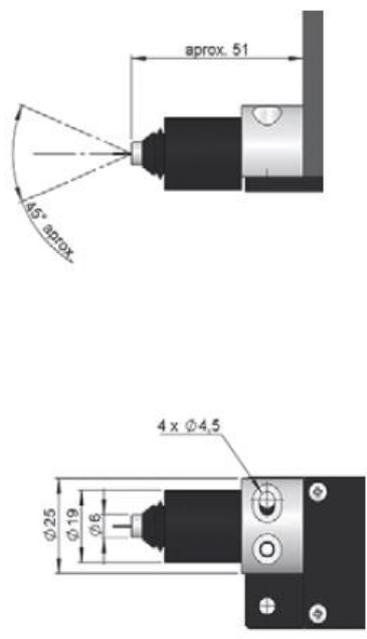
$$n = \frac{D}{r} \quad \left| \quad \mathbf{D} \text{ ist das Abrollen des Seilzuggebers in mm} \right.$$

Wird ein Potentiometer verwendet, ergibt sich ein Ausgangsverhältnis r (in Ω pro mm) gemäß:

$$r = \frac{R}{D \times n} \quad \left| \quad \mathbf{R} \text{ ist er Nennwiderstand und } \mathbf{n} \text{ Anzahl der Umdrehungen} \right.$$

Im Standard liefern wir Potentiometer in $R = 10 \text{ k}\Omega$ und $n = 10$ Umdrehungen. Es ist zu berücksichtigen, dass der mechnische Weg des Potentiometers den Messbereich des Willtec Seilzuggebers einschränken kann.

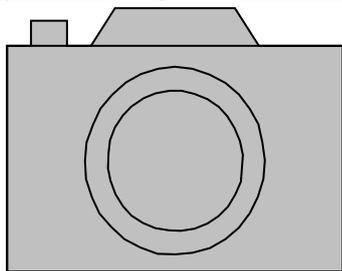
Abmessungen

| WSG10 | WSG10-SA (Auslenkung bis <math><45^\circ</math>) |
|--|---|
|  <p>$L_0 = 22$ $L_{\max} = 10010$</p> |  |

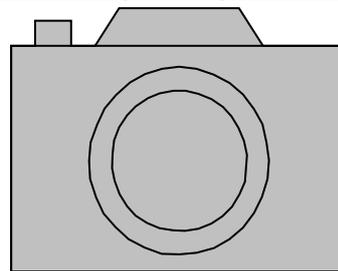
Datenblatt



WSG10-I (Inkremental)



WSG10-A (Absolut)



Bestellbeispiel

Typ **WSG10** - **I** - **5000D** - **1**

WSG10 = Standard ; Auslenkung bis $<2^\circ$

WSG10-SA = Auslenkung bis $<45^\circ$

Optional

Messsystem

I = inkremental

A = Absolut

Auflösung

5000D = 5000 Impulse/ Umdrehung; Differential

Kabellänge

1 = 1 m