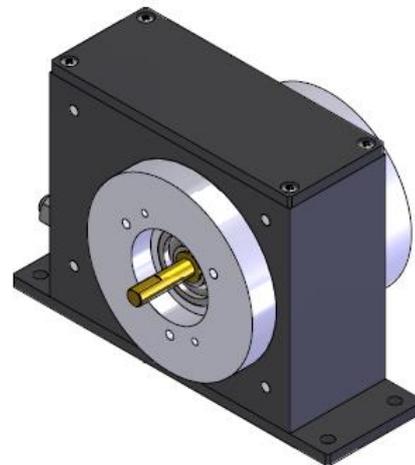


Datenblatt



- Messlänge bis 4 Meter
- Variable Montagemöglichkeiten
- Auf Wunsch mit bereits eingebautem Potentiometer oder Drehgeber
- Seilzug Ø0,61 aus hochwertigem Edelstahl-AISI316
- Schutzart IP51 gemäß DIN EN 60529

Mechanische Daten

Seilzug ¹⁾	
Abmessung	Ø0,61
Material	Edelstahl AISI316 (Struktur 19 x 7 - 0)
Auslenkung	$\alpha < 2^\circ$ (Standard) $\alpha < 45^\circ$ (WSG4-SA)
Messbereich	<4000 mm
Abrollen	200 mm $\pm 0,06$ / Drehung
Ausdehnung	<4010 mm
Statische Spannung des Kabel	
Standard	>3 N ... <8,9 N
Sonderausführung (AV)	>6 N ... <18 N
Verlängerungsbeschleunigung	
Standard	<35 m/s ²
Sonderausführung (AV)	<30 m/s ²
Einholbeschleunigung	
Standard	<10 m/s ²
Sonderausführung (AV)	<20 m/s ²
Geschwindigkeit	1 m/s
Schutzklasse	IP51 DIN EN 60529

¹⁾Auf Anfrage können auch andere Kabelarten geliefert werden.

Installation

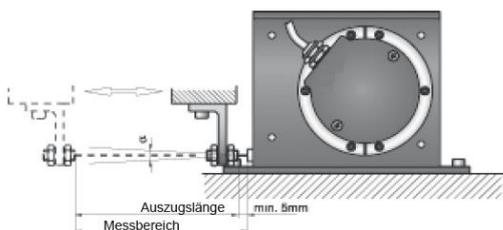


Abbildung ähnlich

- 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.

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

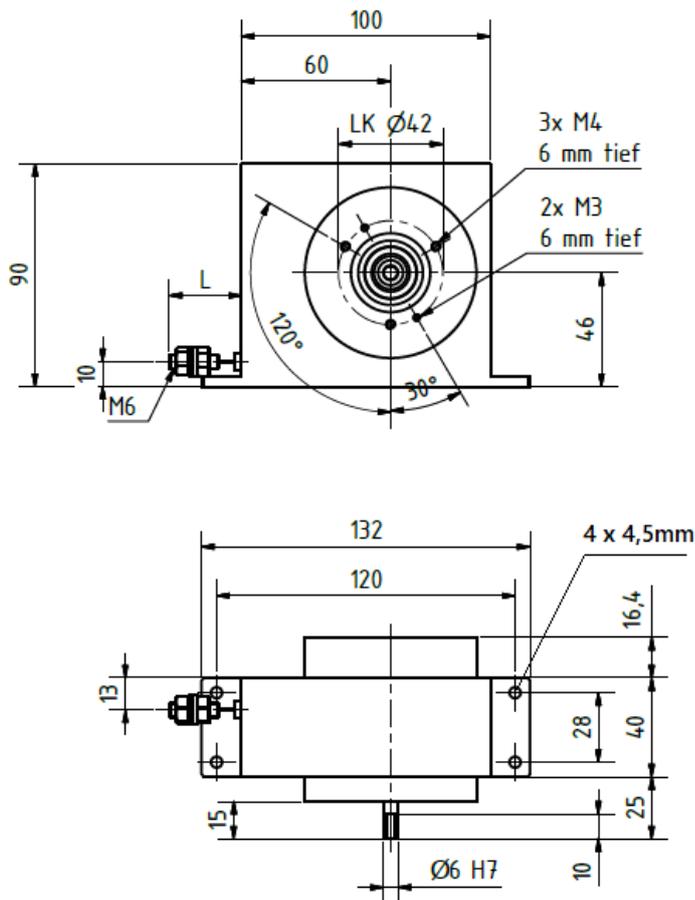
Wird ein Potentiometer verwendet, ergibt sich ein Ausgangsverhältnis r (in Ω pro mm) gemäß:

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

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

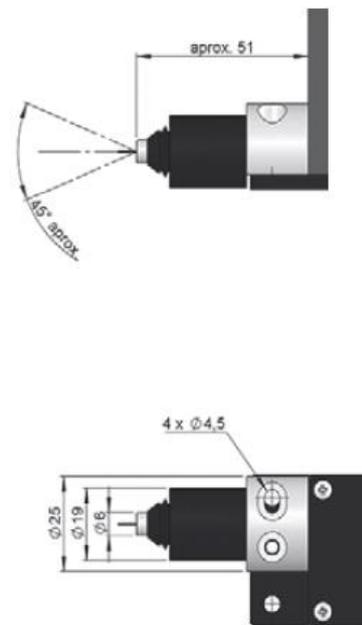
WSG4



$L_0 = 22$
 $L_{max} = 4010$

WSG4-SA

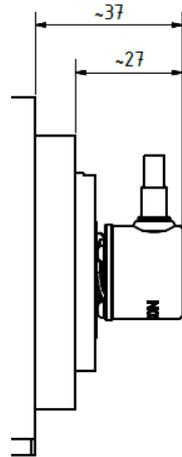
(Auslenkung bis $<45^\circ$)



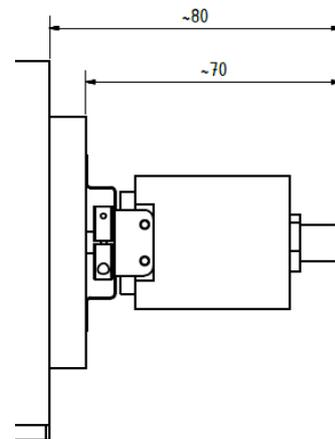
Datenblatt



WSG4-I (Inkremental)



WSG4-A (Absolut)



Bestellbeispiel

Typ	WSG4	-	I	-	5000D	-	10
WSG4	= Standard ; Auslenkung bis 2°						
WSG4-SA	= Auslenkung bis 45°						
Optional							
Messsystem							
I	= inkremental						
A	= Absolut						
Auflösung							
5000D	= 5000 Impulse/ Umdrehung; Differential						
Kabellänge							
1	= 1 m						
2,5	= 2,5 m						
10	= 10 m						