

Seilzug-Weg-Winkel-Wandler

Modellreihe SWM

zum Anbau an Winkelcodierer und Impulsgeber

Dokumenten Nr.: SWM 11440 FD

Datum: 22.07.2016



- **Besonders robuste Ausführung für den Maschinen- und Anlagenbau**
- **Zur Umwandlung einer Wegänderung bis 5 m in eine Drehbewegung**
- **Einfache Handhabung und Montage**
- **Sehr kompakte Bauform**
- **Seilaustrittswinkel 20° in allen Richtungen**
- **Schutzart IP 65 (IP 54)**

Funktionsbeschreibung

Die Linearbewegung eines bis zu 5 m langen, flexiblen Stahlmeßseils wird über eine Meßtrommel in eine Drehbewegung umgesetzt. Die Meßtrommel wird mit der Welle eines Drehgebers gekoppelt. Eine Wegänderung des Meßseils entspricht somit einer Winkeländerung an der Welle des Drehgebers.

Die Rückstellkraft des Federzuges hält das Meßseil straff und vermindert den Durchhang des Seils. Das Meßseil wird reproduzierbar Windung neben Windung aufgewickelt.

Der Seilaustritt ist durch einen Faltenbalg und eine Düse mit Bürste gegen Eintritt von Wasser und Staub geschützt. Zusätzlich sind zwei Rollensysteme im Seilaustritt angebracht die es erlauben das Seil schräg heraus zu ziehen.

Lieferform

Der Seilzug-Weg-Winkel-Wandler wird mit oder ohne montiertem Drehgeber geliefert.

Zur Bestückung sind Winkelcodierer der Modellreihen KR, CR und TM mit digitaler Schnittstelle, DAF und TM mit analoger Schnittstelle sowie Impulsgeber der Reihen GIM, GIO und TB geeignet. Vorzugsweise werden solche mit den Flanschbauformen 58 verwendet.

Seilzug-Weg-Winkel-Wandler
 Modellreihe SWM

Technische Daten

- Messbereiche: 1 / 2 / 3 / 5 m
- Trommelumfang:
 Messbereich bis 3 m 200 mm nom.¹⁾
 Messbereich 5 m 332 mm nom.¹⁾
- Seilgeschwindigkeit ($V_{max.}$): 4 m/s
- Erforderliche Auszugskraft
 Anfang / Ende: 15 N max. / 30 N max.
- Seilmaterial : Edelstahl 1.4401
- Seildurchmesser: 0,55 mm (nom.)
- Lebensdauer $\geq 5 \times 10^6$ Seilhübe
- Seilaustrittswinkel: 20° in alle Richtungen
- Gehäusematerial: Aluminium, eloxiert
- Federgehäuse: Kunststoff
- Schutzart: Gehäuse IP 64
 Seileintritt IP 54
- Arbeits- und Lagertemperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
 -30 °C (optional)
- Masse: 1,0 / 1,0 / 1,5 / 2,0 kg

Bestellbezeichnung

SWM	5	B	01	
				01 Grundauführung für Flanschbauform 58 *
				Zubehör:
				B mit Faltenbalg (Standard)
				Messbereiche:
				1 1 m
				2 2 m
				3 3 m
				5 5 m
				Modell:
SWM				Seilzug-Weg-Winkel-Wandler

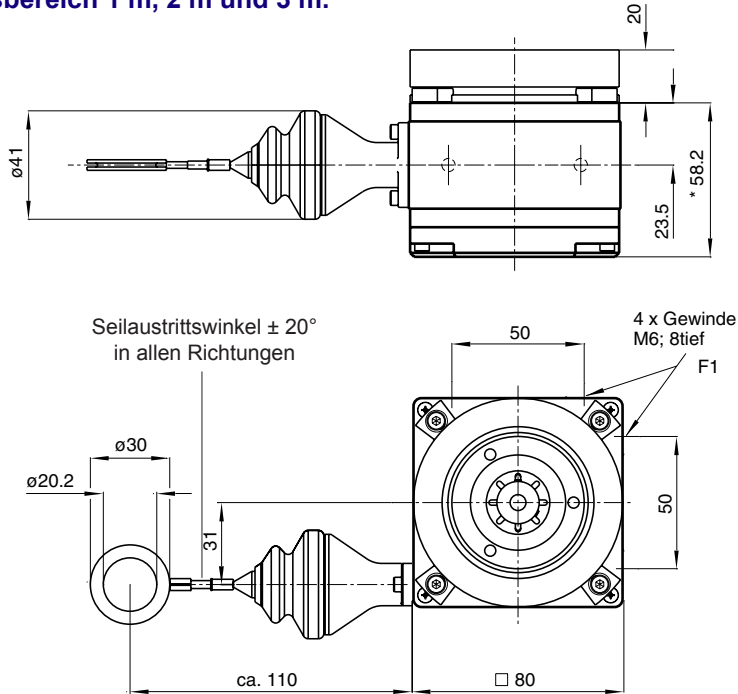
* Die Grundauführungen laut Datenblatt tragen die Nummer 01. Abweichungen werden mit einer Varianten-Nummer gekennzeichnet und werksseitig dokumentiert.

Seilzug-Weg-Winkel-Wandler
 Modellreihe SWM

Einbauzeichnungen

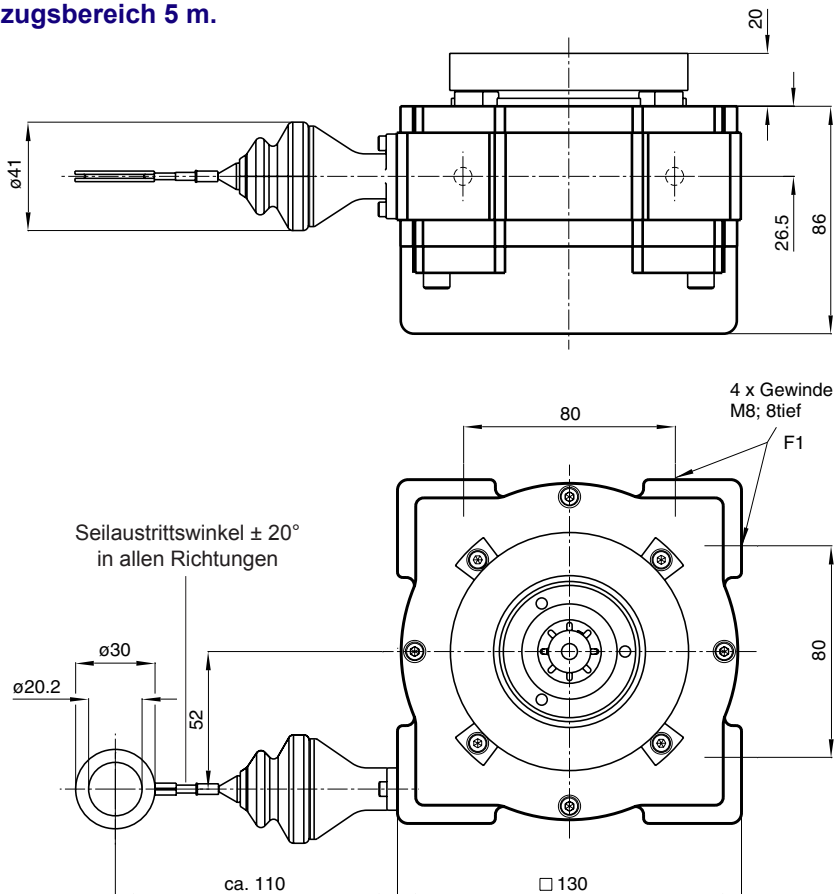
Maße in mm

Seilzug-Weg-Winkel-Wandler SWM für einen Auszugsbereich 1 m, 2 m und 3 m.



* Bei dem Seilzug-Weg-Winkel-Wandler SWM 3m beträgt dieses Maß abweichend 79.9 mm.

Seilzug-Weg-Winkel-Wandler SWM für einen Auszugsbereich 5 m.



Befestigung

Die Lage der Gewindelöcher F1 an zwei verschiedenen Seiten des Gehäuses ermöglichen es, den Seilausgang nach Bedarf zu positionieren.

Es wird empfohlen, den Seilausgang senkrecht nach unten oder nach der Seite zu legen.