

- **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**



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. Die Seiltrommel wird nicht auf einer Spindel geführt.

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. Als Option kann außerdem eine zusätzliche Fettkammer vorgesehen

Technische Daten

- | | |
|---|--|
| ■ Meßbereiche: | 2 / 3 / 5 m |
| ■ Gewicht: | 1,0/1,5/2,0 kg |
| ■ 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 / 30 N |
| ■ 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: | IP65 ²⁾ |
| ■ Arbeits- und Lager-
temperaturbereich: | -20° C bis +70° C
-30° C (optional) |

Lieferform

Der Seilzug-Weg-Winkel-Wandler wird mit oder ohne montiertem Drehgeber geliefert. Zur Bestückung sind Winkelcodierer der Modellreihen KR und CR mit digitaler Schnittstelle und DAF mit analoger Schnittstelle sowie Impulsgeber der Reihen GIM und GIO geeignet. Vorzugsweise werden solche mit den Flaschbauformen 58 verwendet.

Als Zusatzteile sind lieferbar:

- ☐ Seilverlängerungen SWF-VX
- ☐ Adapter-Kits für Winkelcodiere der Bauform 65, 66, 105 / GIM 900 (nur für Messlänge 5 m)

Zur Verwendung in aggressiver Umgebung, z. B. im Meeresbereich, können die Seilzug-Weg-Winkelwandler mit einer hart eloxierten Oberflächenvergütung geliefert werden.

Bestellbezeichnung

SWM 05 - 01

			Grundausführung für Flanschbauform 58 *
			Meßbereich in Metern
			Modellreihe SWM

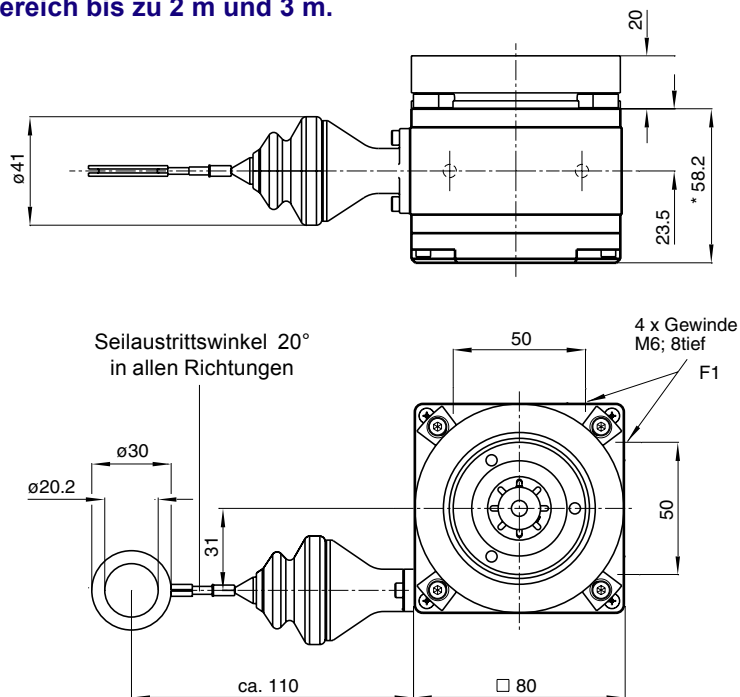
* Die Grundausführungen laut Datenblatt tragen die Nummer 01. Abweichungen werden mit einer Varianten-Nummer gekennzeichnet und werkseitig dokumentiert.

¹⁾ Der genaue Wert ist auf dem Gehäuse vermerkt.

²⁾ Der Seileinlauf ist von dieser Schutzart ausgenommen.

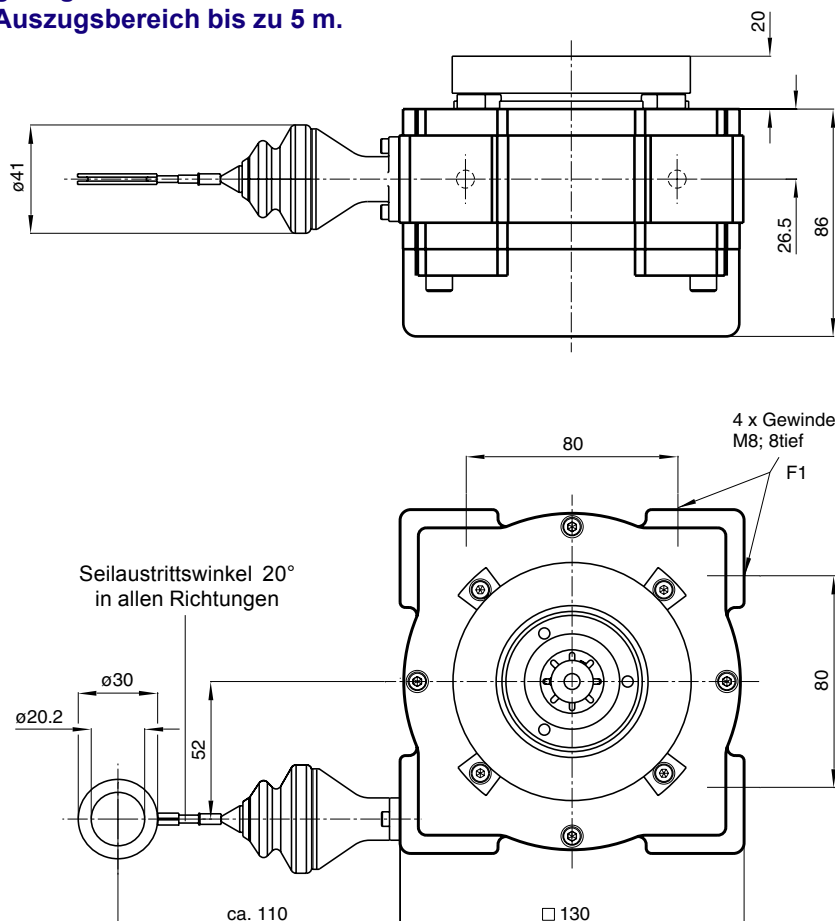
Maße in mm

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



Befestigung

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

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