

- **Besonders robuste Ausführung für den Maschinen- und Anlagenbau**
- **Zur Umwandlung einer Wegänderung bis 40 m in eine Drehbewegung**
- **Einfache Handhabung und Montage**
- **Kompakte Bauform**
- **Schutzart IP 65**



Aufbau und Funktion

Die Linearbewegung eines bis zu 40 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. Durch die Bewegung der Meßtrommel auf einer Spindel wird das Meßseil reproduzierbar Windung neben Windung aufgewickelt.

Der Seilaustritt ist durch einen Faltenbalg und eine Düse mit Bürste gegen Eintritt von Wasser und Staub geschützt. Als Option kann außerdem eine zusätzliche Fettkammer vorgesehen werden.

Technische Daten

- Meßbereiche: 15, 20, 25, 30, 35, 40 m
- Trommelumfang: 490 mm nom. ¹⁾
- Seilgeschwindigkeit (V_{max}): s. Tabelle Seite 2
- Seilbeschleunigung (a_{max}): s. Tabelle Seite 2
- Erforderliche Auszugskraft
Anfang / Ende: max. 15 N / max. 30 N
- Seilmaterial (Edelstahl 1.4401): Hochflexible Stahllitze (7x19 = 133 Einzeldrähte)
- Seildurchmesser: 1,3 mm nom. (bei 15...25 m)
0,8 mm nom. (bei 30...40 m)
- Lebensdauer für Seil und Feder: 3×10^6 Seilhübe
- Gehäusematerial: Aluminium, eloxiert
- Federgehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP65 ²⁾
- Arbeits- und Lager-temperaturbereich: -20° C bis +70° C
-30° C (optional)

¹⁾ Der genaue Wert wird bei Lieferung auf dem Gehäuse vermerkt.

²⁾ Der Seileinlauf ist von dieser Schutzart ausgenommen

Lieferform

Die Seilzug-Weg-Winkel-Wandler werden 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.

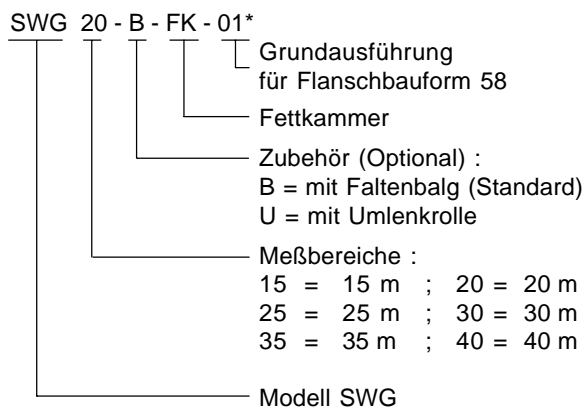
Als Zusatzteile sind lieferbar:

- Umlenkrollen SWF-U für das Zugseil
- Seilverlängerungen SWF-VX
- Faltenbalg-Vorsatz SWF-BALG
- Externer Bürstenvorsatz SWF-BV für den Einsatz bei extremer Staubeinwirkung.

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

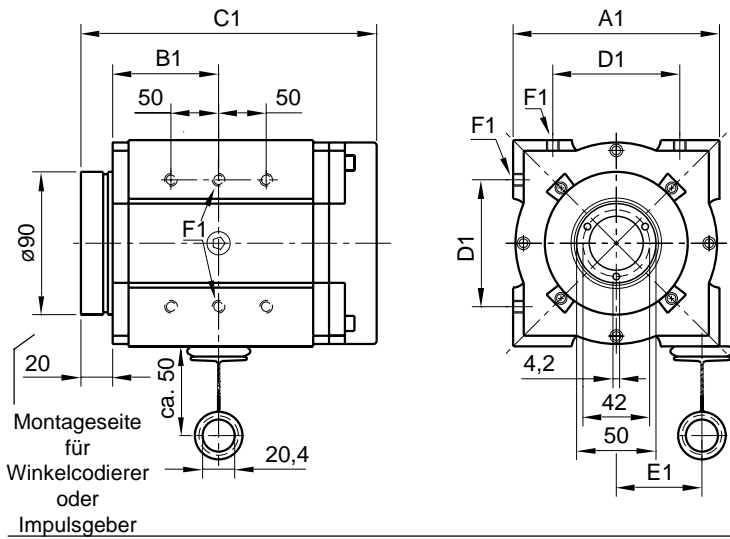
Adapter-Kits sind für Winkelcodierer und Impulsgeber folgender Bauformen lieferbar: 65, 66, 105 / GIM 900.

Bestellbezeichnung

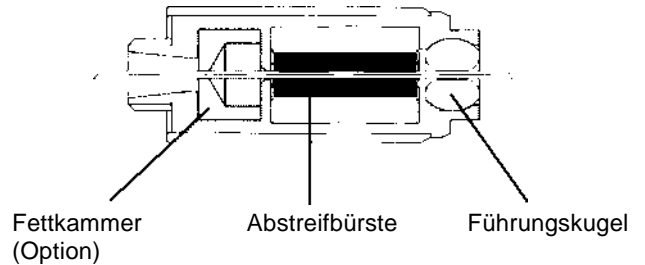


* Abweichungen werden mit einer Folge-Nummer gekennzeichnet und werksseitig dokumentiert.

Maße in mm



Seilausgangsdüse



Bereich	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m
A1	190	190	190	190	190	190
B1	66,7	81,9	97,2	112,5	127,7	143
C1	186,3	216,7	274,3	304,9	335,3	365,9
D1	140	140	140	140	140	140
E1	79	79	79	79	79	79
F1	6 x M10; 10 tief					
Masse (kg)	7,5	12,8	14	15,5	16	19,3
$v_{max.}^*$	12 m/s	10 m/s	8 m/s	6 m/s	4 m/s	2 m/s
$a_{max.}^*$	20 m/s ²	16 m/s ²	12 m/s ²	8 m/s ²	6 m/s ²	4 m/s ²

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. Auf gradlinigen Auszug ist zu achten!

* Bei 20° C Arbeitstemperatur

Aufbau

Flansch und Zwischengehäuse zur Aufnahme des Winkelcodierers oder Impulsgebers

Robustes Trommelgehäuse aus Alu-Druckguß

