

- **Besonders robuste Ausführung für den Maschinen- und Anlagenbau**
- **Zur Umwandlung einer Wegänderung bis 50 m in eine Drehbewegung**
- **Zum Anbau an absolut codierte oder inkrementale Drehwinkelaufnehmer**
- **Einfache Handhabung und Montage**
- **Kompakte Bauform**
- **Schutzart IP 65**

Funktionsbeschreibung

Die Linearbewegung eines bis zu 50 m langen, flexiblen Stahlmeßseils wird über eine Meßtrommel in eine Drehbewegung umgesetzt. Die Meßtrommel wird mit der Welle eines Drehwinkelaufnehmers gekoppelt. Eine Wegänderung des Meßseils entspricht somit einer Winkeländerung an der Welle des Drehwinkelaufnehmers.

Die Rückstellkraft des Federantriebes hält das Meßseil straff und verhindert einen fehlererzeugenden Durchhang. 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

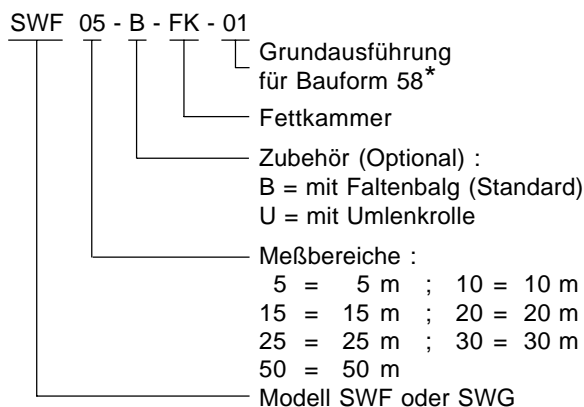
- **Meßbereiche**
 Modell SWF: 5, 10, 15, 20, 25, 30 m
 Modell SWG: 20, 25, 30, 50 m
- **Trommelumfang**
 Modell SWF: 333 mm
 Modell SWG: 500 mm
- **Meßunsicherheit :** ± 0,05 % bezogen auf den aktuellen Meßwert
- **Seilgeschwindigkeit :** ≤ 4,0 m/s
- **Zul. Seilbeschleunigung :** ≤ 25 m/s² (bei 20°C Arbeitstemperatur)
- **Erforderliche Auszugskraft**
 Anfang / Ende : max. 15 N / max. 30 N
- **Seilmaterial:** rostfreie, hochflexible Stahllitze (7x19 = 133 Einzeldrähte)
- **Seildurchmesser :** 1,35 mm
- **Lebensdauer für Seil und Feder :** ≥ 10 x 10⁶ Seilhübe
- **Gehäusematerial :** Aluminium-eloxiert
- **Federgehäuse :** Kunststoff
- **Arbeits- und Lager-temperaturbereich :** - 20°C bis + 70°C

Lieferform

Die Seilzug-Weg-Winkel-Wandler werden mit montiertem Drehwinkelaufnehmer geliefert. Folgende Modelle sind auf Grund ihrer elektrischen und mechanischen Daten zur Kombination mit beiden Modellen geeignet :

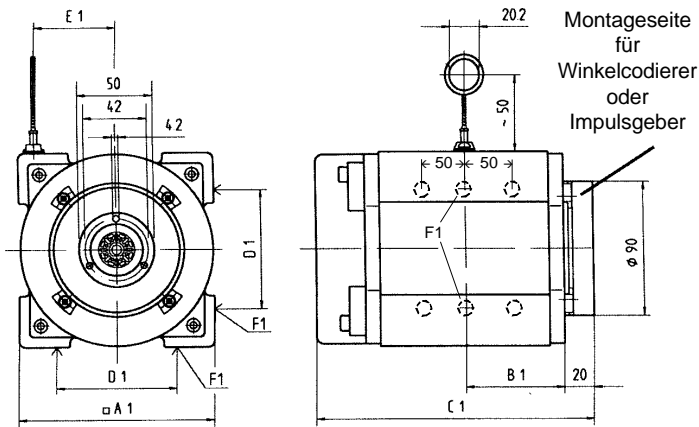
- MULTITOUR-Winkelcodierer CRE (Datenblatt 10106).
- Programmierbare MULTITOUR-Winkelcodierer CRP (Datenblatt 10113).
- Programmierbare MULTITOUR-Winkelcodierer CRF (Datenblatt 10266).
- InterBus-fähige MULTITOUR-Winkelcodierer CLS, CRS und CRL (Datenblätter 10133 und 10635).
- PROFIBUS-fähige MULTITOUR-Winkelcodierer CRD (Datenblatt 10534).
- CAN-Bus-fähige MULTITOUR-Winkelcodierer CRN (Datenblatt 10401).
- Programmierbare MULTITOUR-Winkelaufnehmer DAF, Analogausgang kalibriert auf den Meßhub gemäß Kundenspezifikation (Datenblatt 10286).
- Elektro-optische Impulsgeber C3i 58, bis 5000 Impulse/Umdrehung (Datenblatt 1159).
- Elektro-magnetische Impulsgeber GIM 5100, bis 5320 Impulse/Umdrehung (Datenblatt 10541).
- Elektro-magnetische Impulsgeber GIM 900, bis 10680 Impulse/Umdrehung (Datenblatt 10542).

Bestellbezeichnung



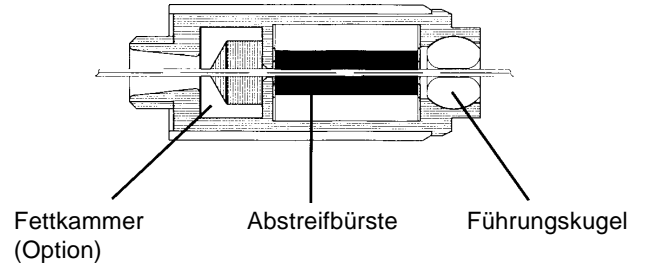
* Abweichungen werden mit einer Folge-Nummer gekennzeichnet und werksseitig dokumentiert.

Maße in mm



Zubehör: Umlenkrolle SWF-U (nachrüstbar)

Seilausgangsdüse



Modelle	SWF						SWG			
	130/5	130/10	130/15	130/20	130/25	130/30	190/20	190/25	190/30	190/50*
A1	130	130	130	130	130	130	190	190	190	190
B1	44,4	66,9	89,4	111,9	134,4	156,9	87	102	177	128
C1	141,7	190,7	255,7	300,7	369,7	414,8	227	284	314	362
D1	80	80	80	80	80	80	140	140	140	140
E1	54	54	54	54	54	54	79	79	79	79
F1	2 x M8; 8 tief		6 X M8; 8 tief				6 x M10; 10 tief			
Masse (kg)	3	4	5,5	6,5	7,5	8,5	12,8	14	15,5	20

Befestigung

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

* - Meßseil \varnothing 0,81 mm
- Trommelumfang 489,8 mm

Sonderbauform bis 60 m Meßbereich auf Anfrage.

Aufbau

Flansch und Zwischengehäuse zur Aufnahme des Winkelcodierers oder Impulsgebers

Robustes Trommelgehäuse aus Alu-Druckguß

