

# SEILZUGSENSOR

Links zu weiteren Dokumenten dieser Serie:  
[Bedienungsanleitung](#)



## FX SERIE

### Key-Features:

- Verschleißfreies Hall-Effekt Sensorelement
- Extrem kompakte Bauform, Ø 38,1 mm
- Ideal für Anwendungen mit hohen Zyklenzahlen
- Messbereiche von 50 bis 375 mm
- Linearität  $\pm 1$  % vom Messbereich
- Ausgangssignal 0...10 V
- Sehr geringes Gewicht von 35 g
- Kunststoff Gehäuse
- Reines Edelstahl Messeil oder Nylon ummantelt

### Inhalt

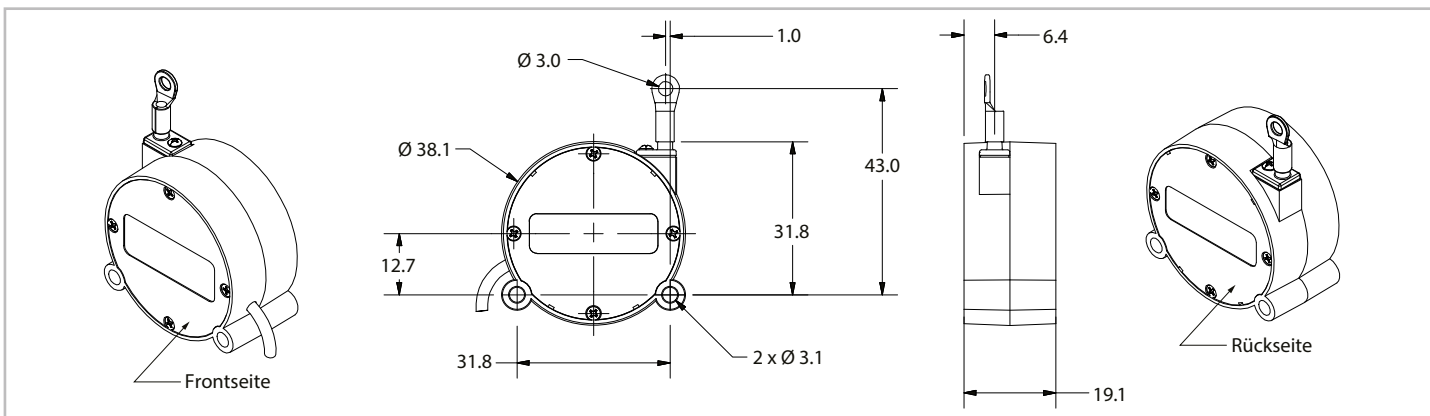
Technische Daten.....	2
Technische Zeichnung .....	2
Elektrischer Anschluss.....	3
Warnhinweise .....	3
Bestellcode.....	4
Zubehör .....	4

## TECHNISCHE DATEN

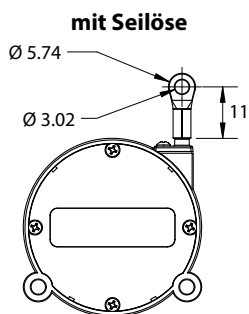
Messbereiche	[mm]	50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 300 / 375
Linearität <sup>1)</sup>	[%]	±1
Wiederholgenauigkeit <sup>1)</sup>	[%]	±0,03
Auflösung <sup>1)</sup>	[%]	0,024
Sensorelement		Hall-Effekt Sensor
Ausgangssignal	[VDC]	0...10 (+0, -0,2)
Ausgangsimpedanz max.	[Ω]	10
Ausgangslast min.	[kΩ]	100
Versorgung	[VDC]	4,9...30
Erregerstrom max.	[mA]	30
Anschluss		Kabelausgang mit offenen Litzen, Kabelausgang mit Stecker am Kabelende wahlweise mit und ohne Gegenstecker
Schutzklasse		IP52 oder IP65
Feuchtigkeit		95 %, nicht kondensierend
Verpolschutz		ja
Arbeitstemperatur	[°C]	-25...+75
Lagertemperatur	[°C]	-50...+80
Schockresistenz		50 g, 0,1 ms max.
Vibrationsresistenz		15 g, 0,1 ms max.
Lebensdauer		ca. 6.000.000 Zyklen
Auszugskraft	[N]	nominal 1,5
Gehäuse		Kunststoff
Messseil		Nylon ummanteltes Edelstahlseil Ø 0,46 mm / optional: Edelstahlseil Ø 0,41 mm
Gewicht	[g]	35

<sup>1)</sup> bezogen auf den Messbereich

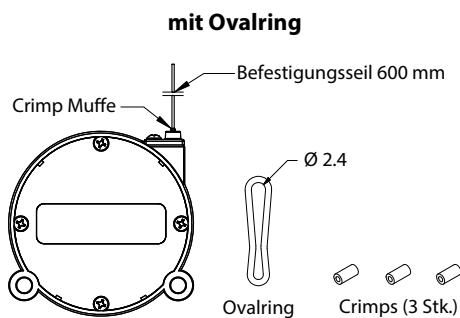
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



### Seilbefestigung



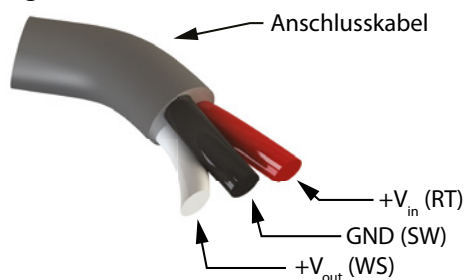
#### mit Seilöse



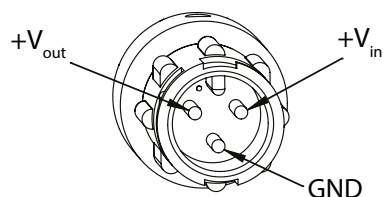
#### mit Ovalring

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

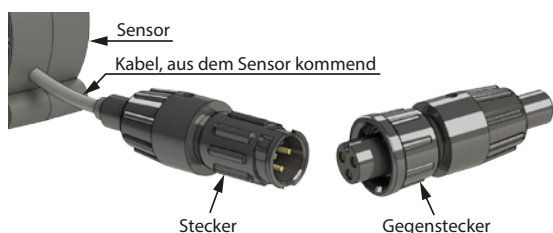
### Kabelausgang



### Steckerausgang Belegung



### Steckerausgang Option C



### Steckerausgang Option K



Zubehör: Kabel mit Gegenstecker 10248-xM (x = Kabellänge in m)

## WARNHINWEISE

- Seil nicht schnappen lassen. Das frei in den Sensor zurücklaufende Seil kann zu Verletzungen führen (Peitscheneffekt) und das Gerät kann beschädigt werden. Vorsicht beim Aushängen und Zurückführen des Seiles in den Sensor.
- Ziehen Sie niemals den Sensor über den spezifizierten Messbereich aus.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen. Die hohe gespeicherte Energie der Antriebsfeder kann bei falscher Handhabung zu Verletzungen führen.
- Berühren Sie nicht das bewegte Seil während dem Betrieb.
- Vermeiden Sie, das Seil über Kanten oder Ecken zu führen. Verwenden Sie bei Bedarf die Umlenkrolle.
- Betreiben Sie den Sensor nicht, falls sich Knicke oder Beschädigungen im Messeil befinden. Ein Reißen des Seiles kann zu Verletzungen oder Beschädigung des Sensors führen.

## BESTELLCODE

FX-HM - [ ] - [ ] - [ ] S - [ ] - [ ] - [ ]

Messbereich [mm]	
50	2
75	3
100	4
125	5
150	6
200	8
250	10
300	12
375	15

Messeil	
Edelstahl, Nylon ummantelt, Ø 0,45 mm	N
Edelstahl, Ø 0,41 mm	S

	Anchlussausführung
N	Kabel mit offenen Litzen
C	Stecker am Kabelende mit Gegenstecker
K	Stecker am Kabelende ohne Gegenstecker

	Kabellänge festes Kabel
P	0,15 m
Q	0,5 m
1	1 m
2	2 m

	Schutzklasse
1	IP52
2	IP65

	Seilbefestigung
1	Seilöse
2	Ovalring

## PREISE

Standardmodell		
FX-HM-...-N1S-1PN	alle Messbereiche	326 €

Optionen		
2	Schutzklasse IP65	12 €
Q	Kabellänge festes Kabel 0,5 m	22 €
1	Kabellänge festes Kabel 1 m	43 €
2	Kabellänge festes Kabel 2 m	86 €
C	Stecker am Kabelende mit Gegenstecker	24 €
K	Stecker am Kabelende ohne Gegenstecker	19 €

## ZUBEHÖR

Anschlusskabel für Option K		
10248-1M	Kabel 1 m, mit Gegenstecker	41 €
10248-2M	Kabel 2 m, mit Gegenstecker	47 €
10248-3M	Kabel 3 m, mit Gegenstecker	53 €
10248-4M	Kabel 4 m, mit Gegenstecker	59 €
10248-5M	Kabel 5 m, mit Gegenstecker	65 €

Digitalanzeige für Analogsensoren, 2 Kanal	
WAY-AX-S	Touchscreen, Versorgung: 18...30 VDC
WAY-AX-AC	Touchscreen, Versorgung: 115...230 VAC

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im [WAY-AX Datenblatt](#).

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

E-Mail: [info@waycon.de](mailto:info@waycon.de)Internet: [www.waycon.de](http://www.waycon.de)**WayCon**

Positionsmesstechnik

Stammsitz München

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Niederlassung Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45