

SEILZUGSENSOR



Serie FX-HM

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 ± 1 % vom Messbereich
- Ausgangssignal 0...10 V
- sehr geringes Gewicht von 35 g
- Kunststoff Gehäuse
- reines Edelstahl Messeil oder Nylon ummantelt

Inhalt:

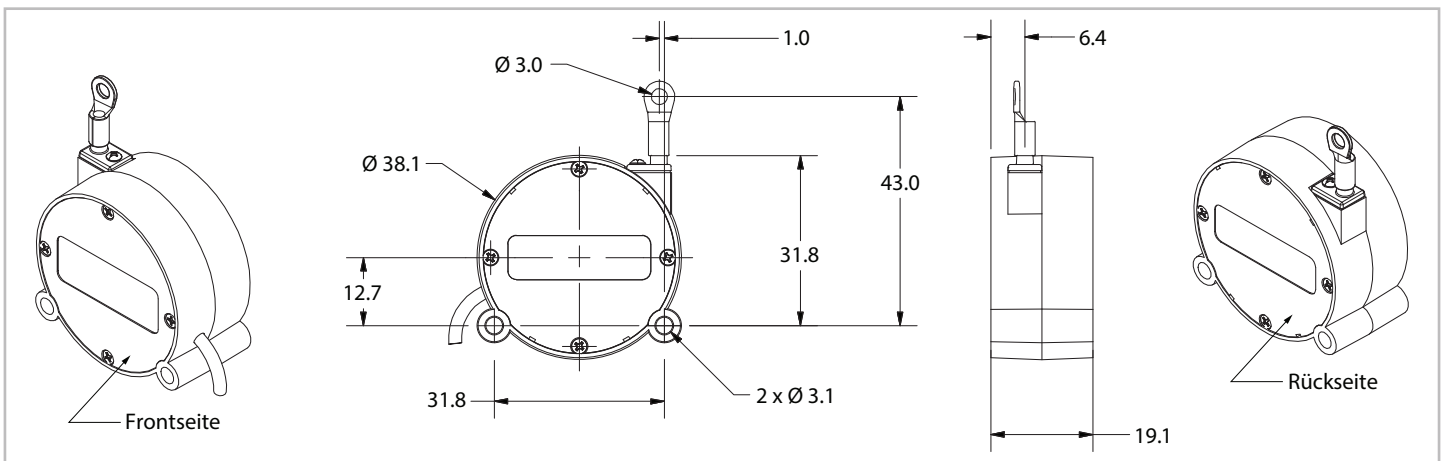
Technische Daten2
Technische Zeichnung2
Elektrischer Anschluss3
Warnhinweise3
Bestellcode4
Zubehör4

TECHNISCHE DATEN

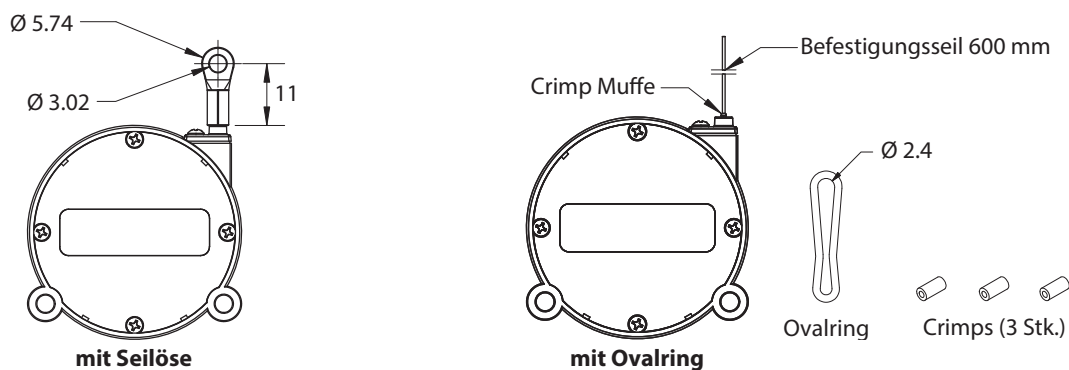
Messbereiche	[mm]	50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 300 / 375
Linearität ¹⁾	[%]	±1
Wiederholgenauigkeit ¹⁾	[%]	±0,03
Auflösung ¹⁾	[%]	0,024
Sensorelement		Hall-Effekt Sensor
Ausgangssignal	[VDC]	0...10 + 0...0,2
Ausgangs impedanz max.	[Ω]	10
Ausgangslast min.	[kΩ]	100
Versorgung	[VDC]	4,9...30
Erregerstrom max.	[mA]	30
Anschluss		Kabelausgang mit offenen Litzen, Kabelausgang mit Stecker am Kabelende wahlweise mit und ohne Gegenstecker
Schutzklasse		IP52
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

¹⁾ bezogen auf den Messbereich

TECHNISCHE ZEICHNUNG

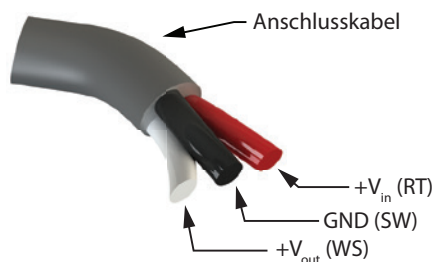


Seilbefestigungen

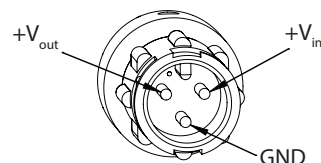


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

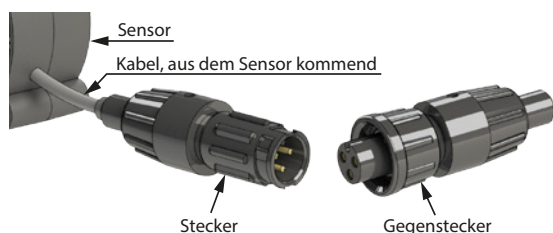
Kabelausgang



Belegung Steckerausgang



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 Knicken oder Beschädigungen im Messeil befinden. Ein Reißen des Seiles kann zu Verletzungen oder Beschädigung des Sensors führen.

BESTELLCODE

FX-HM — □ — □ □ S - 1 □ □

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

Anschlussausführung	
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

Seilbefestigung	
1	Seilöse
2	Ovalring

PREISE

Standardmodell		
FX-HM-...-N1S-1PN	alle Messbereiche	265 €

Optionen		
Q	Kabellänge festes Kabel 0,5 m	7 €
1	Kabellänge festes Kabel 1 m	15 €
2	Kabellänge festes Kabel 2 m	29 €
C	Stecker am Kabelende mit Gegenstecker	21 €
K	Stecker am Kabelende ohne Gegenstecker	14 €

ZUBEHÖR

Anschlusskabel für Option K		
10248-1M	1 m, mit Gegenstecker	22 €
10248-2M	2 m, mit Gegenstecker	26 €
10248-3M	3 m, mit Gegenstecker	30 €
10248-4M	4 m, mit Gegenstecker	33 €
10248-5M	5 m, mit Gegenstecker	37 €

Digitalanzeige für Analogsensor, 2 Kanal		
WAY-AX-S	Touchscreen, Versorgung: 18...30 VDC	220 €
WAY-AX-S-AC	Touchscreen, Versorgung: 115...230 VAC	264 €

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

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
 email: info@waycon.de
 internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

Head Office
 Mehlerstr. 4
 82024 Taufkirchen
 Tel. +49 (0)89 67 97 13-0
 Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln
 Auf der Pehle 1
 50321 Brühl
 Tel. +49 (0)2232 56 79 44
 Fax +49 (0)2232 56 79 45