

SEILZUGSENSOR



Inhalt:

Technische Daten2
Technische Zeichnung2
Elektrischer Anschluss3
Bestellcode3

Serie ZX

Key-Features:

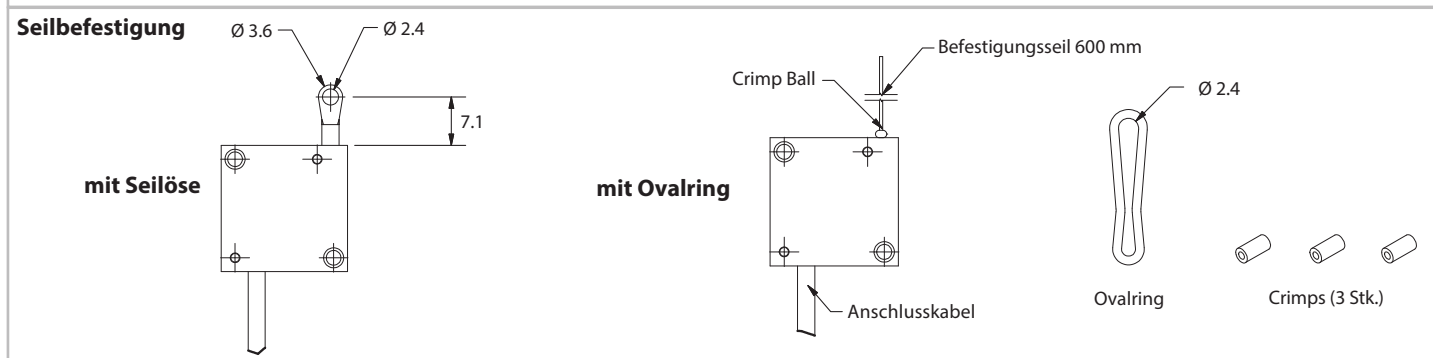
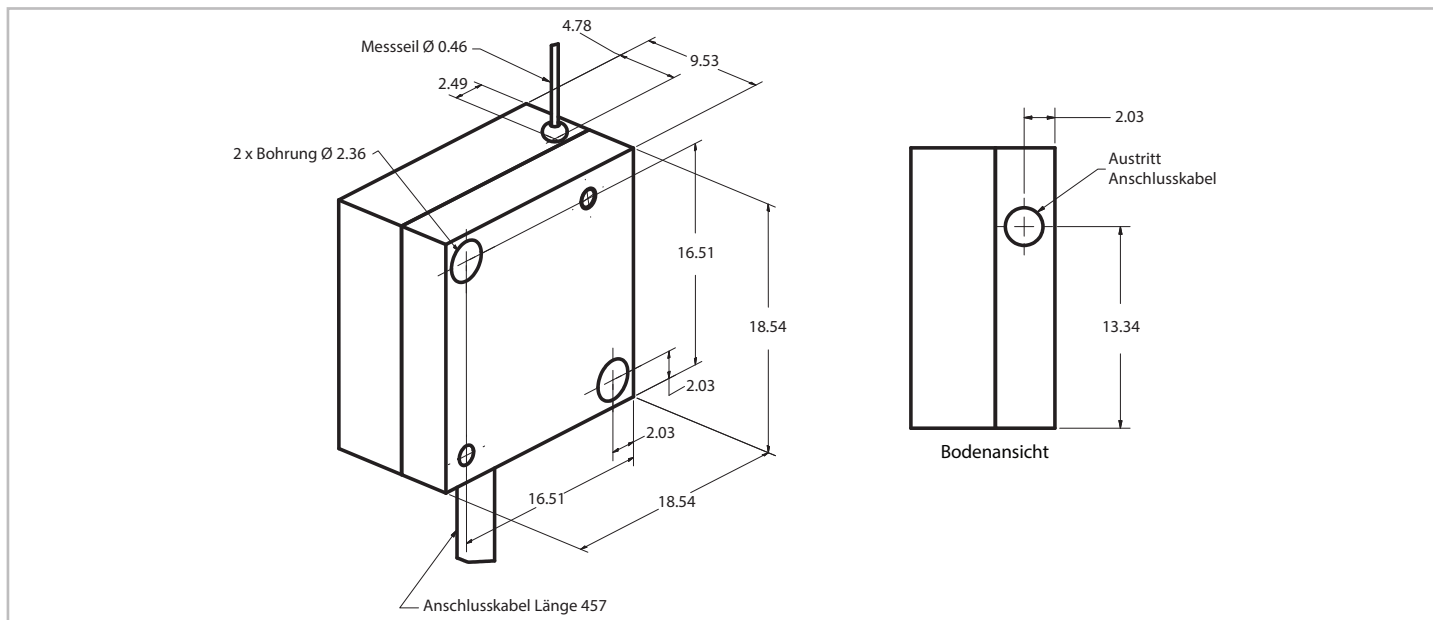
- **extrem kleine Bauform**
- **Messbereiche 38 mm**
- **Linearität $\pm 1\%$**
- **Sensorelement: Potentiometer oder berührungsloser Hall-Effekt Geber**
- **sehr geringes Gewicht von 15 g**
- **eloxiertes Aluminium Gehäuse**
- **Nylon ummanteltes Edelstahl Messeil**
- **einfache Montage**

TECHNISCHE DATEN

		ZX-PA	ZX-HM
Messbereiche	[mm]	38	
Linearität	[%]	±1 (bezogen auf den Messbereich)	
Wiederholgenauigkeit		±0,03 % (bezogen auf den Messbereich)	±0,08 mm
Auflösung		begrenzt durch die Qualität der Versorgungsspannung	
Dynamik	[Hz]	25 (bei vollem Auszug)	
Sensorelement		Potentiometer	Hall-Effekt Geber
Ausgangssignal		24,8 mV/mm bei 1 VDC Eingangsspannung ¹⁾	89 % ± 3 % der Versorgungsspannung
Ausgangs impedanz	[kΩ]	0...5	-
Eingangs impedanz	[kΩ]	5 ± 10 %	-
Abschluss impedanz	[kΩ]	-	min. 30
Versorgungsspannung	[VDC]	max. 30	5 ± 0,25
Stromaufnahme max.	[mA]	-	21
Anschluss		3 adriges Kabel, Länge: 457 mm	
Schutzklasse		IP40	
Arbeitstemperatur	[°C]	-55...+100	-40...+100
Lagertemperatur	[°C]	-65...+100	-55...+100
Schockresistenz		50 g, 0,1 ms max.	
Vibrationsresistenz		15 g, 0,1 ms max.	
Lebensdauer		ca. 10.000.000 Zyklen	ca. 30.000.000 Zyklen
Auszugskraft	[N]	1,1	
Gehäuse		eloxiertes Aluminium	
Messeil		Nylon ummanteltes Edelstahlseil, Ø 0,46 mm	
Gewicht	[g]	12	15

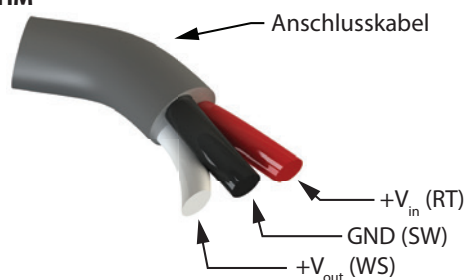
¹⁾ Multiplizieren Sie die Versorgungsspannung in Ihrer Anwendung mit dem angegebenen Wert.

TECHNISCHE ZEICHNUNG

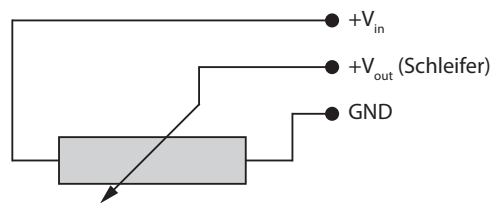


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

ZX-PA, ZX-HM



ZX-PA



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

ZX — □ — 1.5 — □

Sensorelement

Potentiometer
Hall-Effekt Geber

PA
HM

Seilbefestigung

Seilöse
Ovalring

PREISE

ZX-PA	Sensor mit Potentiometer	425 €
ZX-HM	Sensor mit Hall-Effekt Geber	290 €

ZUBEHÖR

Digitalanzeige für Anlogsensor, 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

Mehlbeerstr. 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