

SEILZUGSENSOR

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



ZX SERIE

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

Inhalt

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

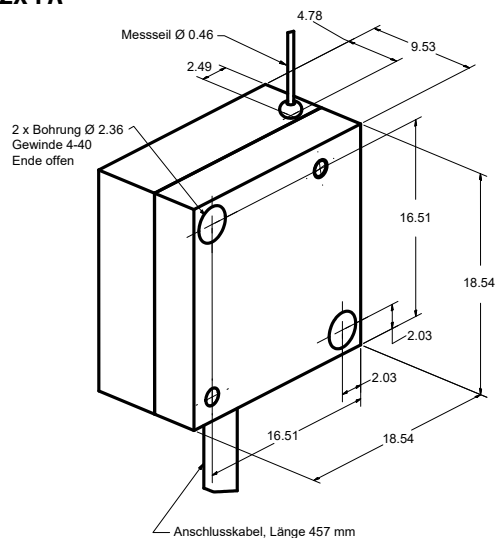
TECHNISCHE DATEN

		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 (optional mit Stecker am Kabelende)	
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

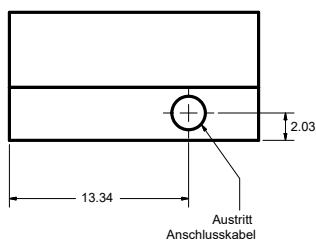
¹⁾ Multiplizieren Sie die Versorgungsspannung in Ihrer Anwendung mit dem angegebenen Wert.

TECHNISCHE ZEICHNUNG

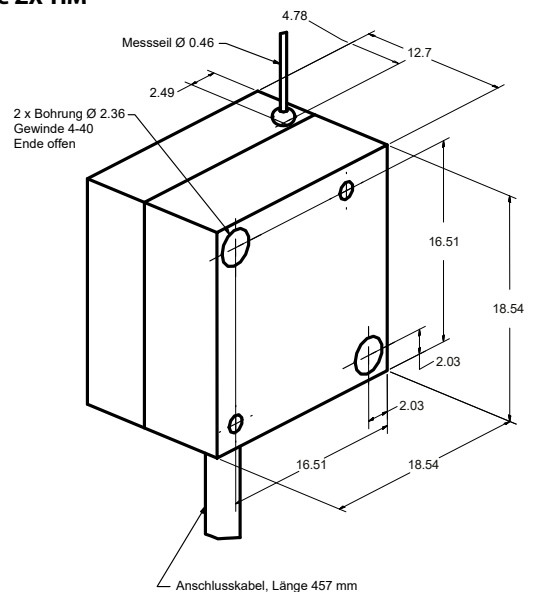
Variante ZX-PA



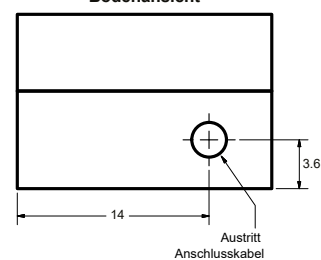
Bodenansicht



Variante ZX-HM

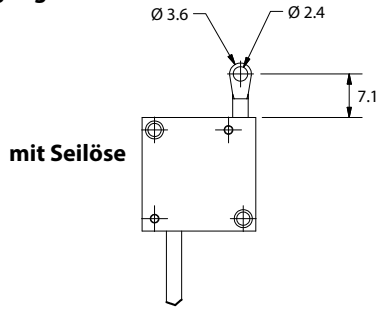


Bodenansicht

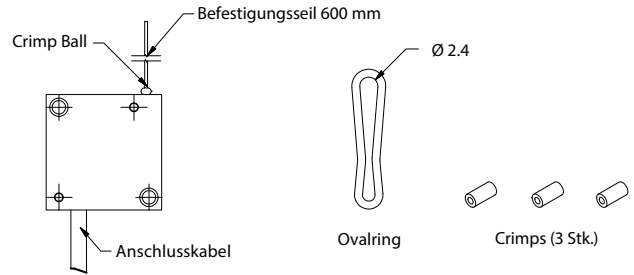


TECHNISCHE ZEICHNUNG

Seilbefestigung

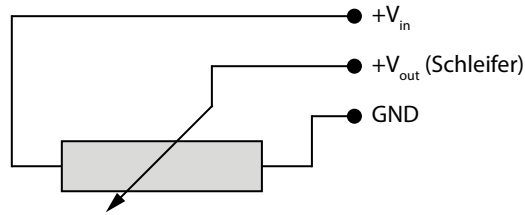


mit Ovalring

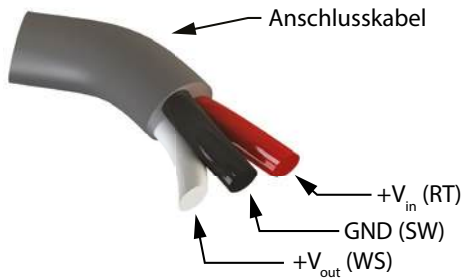


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

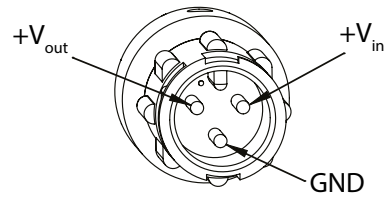
Schaltbild ZX-PA



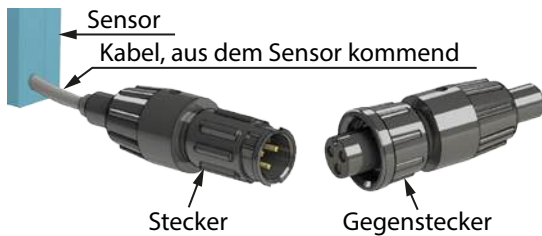
Kabelausgang



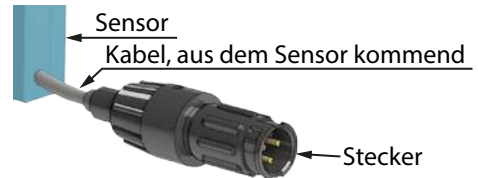
Steckerausgang Belegung



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 Messseil 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

A
B

N
C
K

Anchlussausführung

Kabel mit offenen Litzen
Stecker am Kabelende mit Gegenstecker
Stecker am Kabelende ohne Gegenstecker

P
Q
1
2

Anschlussausführung

0,15 m
0,5 m
1 m (nur für HM Variante)
2 m (nur für HM Variante)

PREISE

Standardmodell

ZX-PA-...	Sensor mit Potentiometer	581 €
ZX-HM-...	Sensor mit Hall-Effekt Geber	344 €

Optionen

Q	Kabellänge 0.5 m	22 €
1	Kabellänge 1 m	43 €
2	Kabellänge 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

Internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

Stammstz München

Siemensstr. 5

85521 Ottobrunn

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

Niederlassung Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)89 67 97 13-100