

IMAX



Die Serie IMAX ist ein pseudo-absolutes magnetisches Längenmesssystem. Pseudo-absolut bedeutet hier, dass der Absolut-Code durch einen einmaligen Bewegungsvorgang nach dem Einschalten eingelesen werden muss und das Gerät ab diesem Zeitpunkt absolut-messend arbeitet. So ist es möglich mit einer Sensorkopflänge von nur 50 mm die Absolut-Messung auf der Gesamtlänge von 1000 m zu gewährleisten.

Das Gerät beinhaltet ein Istwertspeicher, welcher jenen vor ausschalten der Betriebsspannung gemessenen Absolutwert nicht flüchtig speichert.

Dank seiner hohen Schutzklasse ist der IMAX auch für anspruchsvolle Messungen unter Extrembedingungen (Staub, Öl, Fett, Vibration oder Schock) geeignet.

Wichtige Merkmale:

- Auflösung bis 1 mm
- Wiederholgenauigkeit +/- 1 mm
- Messlänge bis zu 1000 m
- CANopen Schnittstelle
- Istwertspeicher
- Robustes Gehäuse (IP67)

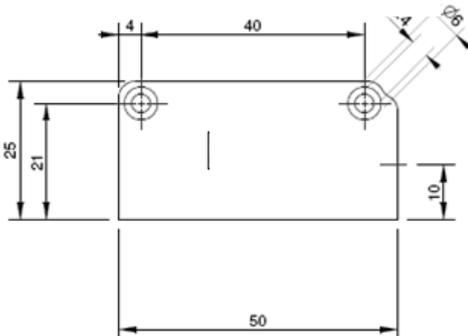
Technische Daten:

Mechanische Daten	
Messprinzip	Absolut
Wiederholgenauigkeit	+/- 1 Inkrement
Systemgenauigkeit in μm bei 20 °C	+/- (1250 + 20 x L) L= Messlänge in Meter)
Sensordistanz zum Magnetband	1,8 mm
Grundpollänge	4 mm
Sensorgehäusematerial	ABS Kunststoff
Gehäuseabmessungen	L x H x B = 50 x 25 x 12 mm
Erforderliches Magnetband	AB20-80-20-1-R-D-17-BK100
Max. Messlänge	1000 m
Anschlussart	Offene Kabelenden (Standard)
Gewicht	100 g (ohne Kabel)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-10... +70° C (-25... +85° C) auf Anfrage
Lagertemperatur	-25... +85° C
Schutzart	IP67 (Option V)
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10... 30 VDC +/- 10 %
Restwelligkeit	< 5 %
Stromaufnahme	max. 150 mA
Schnittstellen	CANopen
Auflösung	1 mm
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	2 m/s
Sensorkabel	Leitungslänge max. 30 m (Bitraten abhängig)

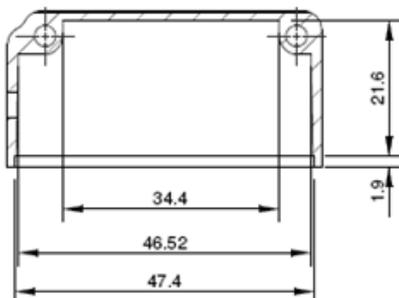
Abmessungen:

Gehäuse:

Frontansicht:



Rückansicht:



Dokument Nr. 799000590
 Dokument Name: IMAX-00-FL-D_34-16
 Änderungen vorbehalten - © 2016
 ELGO Electronic GmbH & Co. KG

Bestellbezeichnung:

Bei Bestellungen verwenden Sie bitte nachfolgenden Bestellcode:

IMAX - - - -

A Version

00 ELGO Standard

Signalkabellänge (in XX.X Meter)

B 030 3,0 m Standardlänge
(andere Längen möglich)

C Auflösung

1000 1000 μm bzw. 1 mm

D Schnittstelle

CA00 Standard CANopen Encoder Profile
(andere auf Anfrage)

Beispiel:

IMAX - 00 - 030 - 1000 - CA00
 A A - B B B - C C C C - D D D D

IMAX nach ELGO Standard, mit 3,0 Standardlänge, einer Auflösung von 1000 μm bzw. 1 mm und CANopen Schnittstelle.

Ihre Bestellung:

IMAX - - - -

Zubehör:

AB20-80-20-1-R-D-17-BK100 Magnetband für IMAX
 Art.-Nr. 731000275

Magnetband Endkappe
 10 mm - Set

2 Endkappen (10 mm) und
 2 x M3 Schrauben;
 zusätzliche Fixierung im
 radialen und linearen
 Bereich, sowie zum Schutz
 der Magnetband-Enden
 Art. Nr. 731031002

Magnetband Endkappe 10 mm 1 Endkappe (10 mm)
 Art. Nr. 731031000

ELGO Electronic GmbH & Co. KG
 Messen - Steuern - Positionieren
 Carl - Benz - Str. 1, D-78239 Rielasingen
 Tel.: +49 (0) 7731 9339-0, Fax.: +49 (0) 7731 28803
 Internet: www.elgo.de, Mail: info@elgo.de

