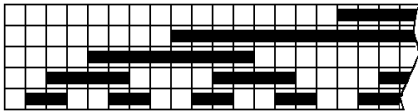


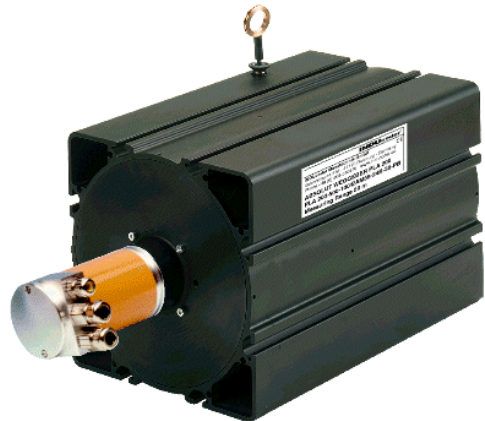
ABSOLUT Weggeber PLA 200

Seilzug-Aufnehmer mit STANDARD ABSOLUT ENCODER, 30.000 mm, 40.000 mm und 50.000 mm Messlänge

Linear Motion Transducer with 30.000 mm, 40.000 mm and 50.000 mm range, with STANDARD ABSOLUTE ENCODER



Neu



Aufbau / Vorteile

- Kompakter preisgünstiger Aufbau
- Alu-Profil mit Standard-Komponenten
- Hochflexibles, nichtrostendes Stahlseil \varnothing 0,8 mm
- Starke Rückholfeder
- Präzisionstrommel
- Jeder Multi-turn STANDARD ABSOLUT ENCODER mit Flansch \varnothing 58 mm kann eingesetzt werden

Explanation / Advantages

- Very compact and simple low-cost type
- Housing of extruded aluminium sheath
- Flexible stainless steel cable \varnothing 0,8 mm
- Strong spring mechanics
- Precision cable drum
- Any Multi-turn STANDARD ABSOLUTE ENCODER of \varnothing 58 mm can be used

Typenerklärung

Seilzug-Weggeber mit Absolut-Geber
Geräteabmessungen
Messlänge
Anzahl der Umdrehungen an der Geberwelle
Anzahl der Bits
Ausgabecode
Speisespannung
Schnittstelle
Anschluss seitlich/rückseitig
Stecker, 12 polig

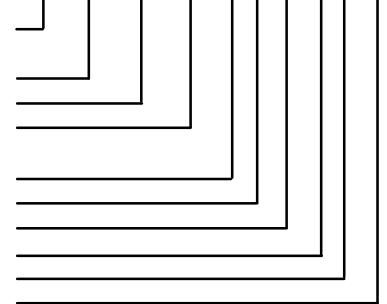
Désignation

Captur à câble avec codeur absolu
Diamètre de l'appareil
Longueur de mesure
Nombre de tours de l'axe d'encodeur
Nombre de bit
Code
Tension d'alimentation
Interface
Sortie latérale/arrière
Connecteur, 12 broches

Type explanation

Linear motion transducer with absolute encoder
Package size
Measuring range
Number of turns of the encoder shaft
Number of bits
Number of bits
Output code
Power supply voltage
Interface
Connection at rear/side
Connector, 12 pins

PLA 200-500-100/25B-30-D-SC12



Auswahltablelle

Messlänge

Anzahl der Bits

Ausgabecode

Speisespannung

Schnittstelle

Anschluß rückseitig
Anschluß seitlich

Tableau de sélection

Longueur de mesure

Nombre de bit

Code

Tension d'alimentation

Interface

Sortie arrière
Sortie latérale

Selecting table

Measuring range

Number of bits

Code

Power supply voltage

Interface

Exit at rear
Exit at side

300 = 30.000 mm
400 = 40.000 mm
500 = 50.000 mm

24 = 12 bits x 4096 turn
25 = 13 bits x 4096 turn

P = programmable
G = Gray
B = Binary

30 = 10 ... 30 VDC

D = SSI
PL = ETHERNET Powerlink
PB = Profibus
IBS = Interbus
CO = CANopen
DN = Device Nets

R
S

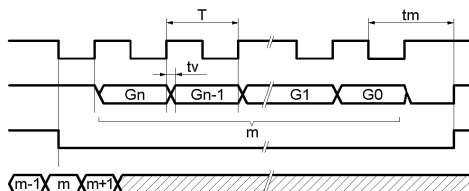
Absolut Encoder SSI

SSI clock

Serial data

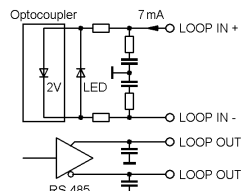
Monoflop

Parallel data



Prinzipschaltbild

Schéma électrique



Channel schematic

ZE620-611
Änderungen vorbehalten
Soumis aux changements
Subject to change

Technische Daten

Caractéristiques techniques

Technical Data

Mechanische Werte

Seilbeschleunigung
Schrägzug
Gewicht

Caractéristiques mécaniques

Accélération du corde
Mouvement angulaire
Poids

Mechanical data

Acceleration of cable $\leq 20 \text{ ms}^{-2}$
Side movement of cable $< 3^\circ$
Weight $\approx 10 \text{ kg}$ (PLA 200-300-60)
 $\approx 11 \text{ kg}$ (PLA 200-400-80)
 $\approx 12 \text{ kg}$ (PLA 200-500-100)

Sicherheitshinweis: Meßseil nicht frei zurückspringen lassen!
Warning: Do not let the cable slip back uncontrolled!

Umgebungsbedingungen

Vibration
Beschleunigung
Arbeitstemperatur
Lagertemperatur
Luftfeuchtigkeit
Schutzart

Conditions ambiantes

Vibrations
Chocs
Température de travail
Température de stockage
Humidité de l'air
Protection

Environmental conditions

Vibration 100 ms^{-2} (10 ... 1000 Hz)
Shock 200 ms^{-2} (12 ms)
Operating temperature $0 \dots +70^\circ\text{C}$
Storage temperature $-40 \dots +80^\circ\text{C}$
Atmospheric humidity $< 95\% \text{ r.h.}$
Protection IP 65 (Encoder)
IP 40 (Mechanic of Linear Motion Transducer)

Elektrische Werte

Optisch, berührungslos
Sender, Infrarot
Empfänger
Abtastfrequenz LSB
Speisespannung
Stromaufnahme

Caractéristiques électriques

Optique, sans contact
Émetteur, infrarouge
Récepteur
Fréquence de balayage LSB
Tension d'alimentation
Consommation de courant

Electrical data

Optical, without contact
Transmitter, infrared
Receiver
Scanning frequency LSB
Supply voltage $V_{cc} = 10 \dots 30 \text{ VDC}$
Power consumption $\leq 180 \text{ mA}$ ($V_{cc} = 24 \text{ V}$)

Elektrische Anschlüsse Schnittstellen

SSI
ETHERNET Powerlink
Profibus
CANopen
Device Net
Interbus

Connections électriques Interface

SSI
ETHERNET Powerlink
Profibus
CANopen
Device Net
Interbus

Electrical connections Interfaces

SSI
ETHERNET Powerlink
Profibus
CANopen
Device Net
Interbus

EAM 57 SSI
EAM 58 ETHERNET Powerlink
EAM 58 Profibus
EAM 58 CANopen
EAM 58 Device Net
EAM 58 Interbus

Einzelheiten siehe Datenblätter

Voir l'information technique

Please see datasheets

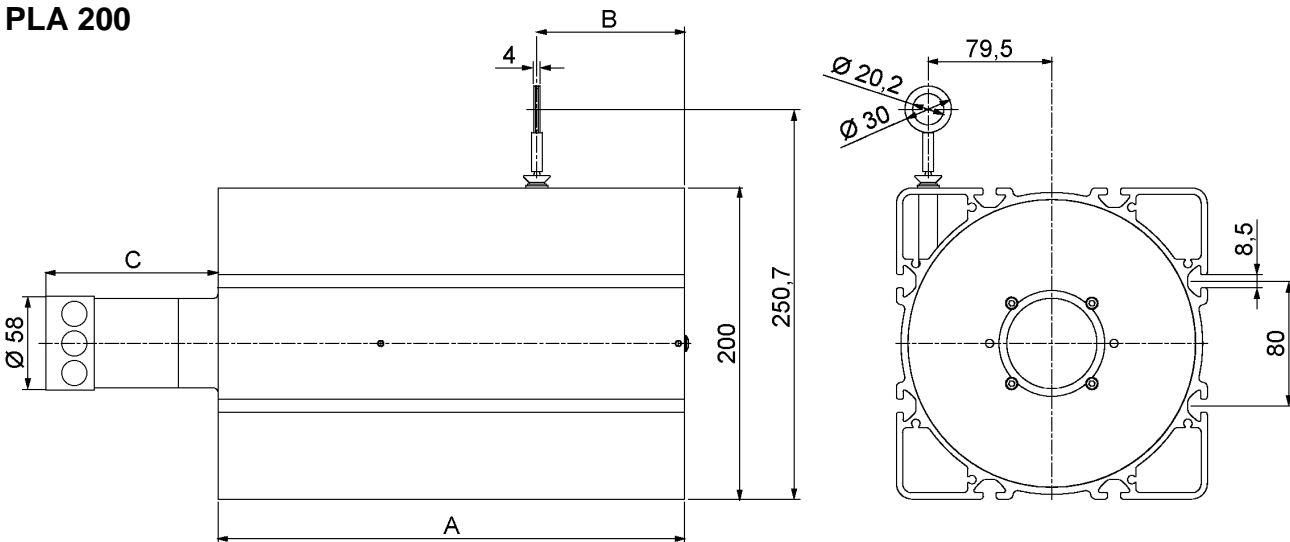
Massbild

Encombrement

Outline drawing

mm

PLA 200



Weggeber	Messlänge	Umdrehungen	A	B
PLA 200-300-60	30.000	60	268	75
PLA 200-400-80	40.000	80	300	95
PLA 200-500-100	50.000	100	373	115

Encoder	C
EAM 57 SSI	≤ 88
EAM 58 ETHERNET Powerlink	124
EAM 58 Profibus	118
EAM 58 CANopen	118
EAM 58 Device Net	118
EAM 58 Interbus	112