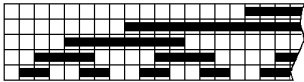


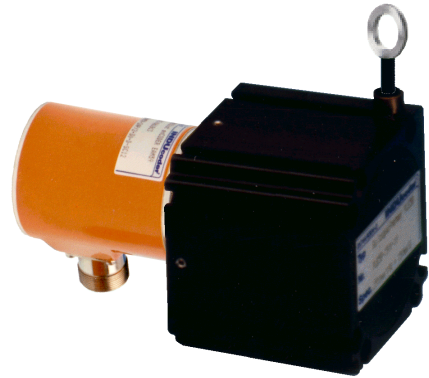
ABSOLUT Weggeber PLA 85 / PLA 115

Seilzug-Aufnehmer mit STANDARD ABSOLUT ENCODER, kompakte Ausführung bis 15.000 mm Messlänge

Linear Motion Transducer up to 15.000 mm range, with STANDARD ABSOLUTE ENCODER



Neu



Aufbau / Vorteile

- Kompakter preisgünstiger Aufbau
- Alu-Profil mit Standard-Komponenten
- Hochflexibles, nichtrostendes Stahlseil \varnothing 1 oder 1,2 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 1 or 1,2 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

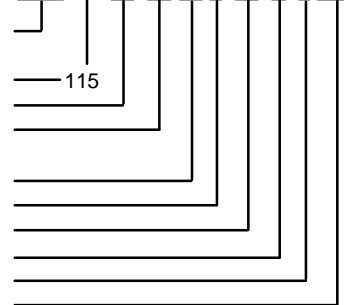
Désignation

Capteur 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
Output code
Power supply voltage
Interface
Connection at rear/side
Connector, 12 pins

PLA 85-25-12/25P-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

- 25 = 2.500 mm
- 50 = 5.000 mm
- 75 = 7.500 mm
- 100 = 10.000 mm
- 150 = 15.000 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

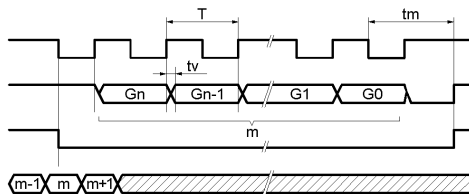
Absolut Encoder SSI

SSI clock

Serial data

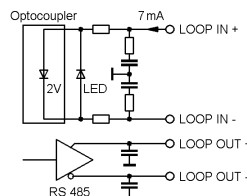
Monoflop

Parallel data



Prinzipschaltbild

Schéma électrique



Channel schematic

ZE612-411
Änderungen vorbehalten
Soumis aux changements
Subject to change

Technische Daten

Caractéristiques techniques

Technical Data

Mechanische Werte

Seilbeschleunigung

Caractéristiques mécaniques

Accélération du corde

Mechanical data

Acceleration of cable

≤ 30 ms⁻² (PLA115-100, PLA115-150)

≤ 50 ms⁻² (PLA85-25, PLA115-50)

≤ 60 ms⁻² (PLA115-75)

Schrägzug

Movement angulaire

Side movement of cable

< 3°

Gewicht

Poids

Weight

≈ 1,7 kg (PLA85)

≈ 2,1 .. 3,4 kg (PLA115)

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
Shock
Operating temperature
Storage temperature
Atmospheric humidity
Protection

100 ms⁻² (10 ... 1000 Hz)

200 ms⁻² (12 ms)

0 ... +70°C

-40 ... +85°C

< 95% r.h.

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
Power consumption

LED

Photo-Array

800 kHz

V_{cc} = 10...30 VDC

≤ 180 mA (V_{cc} = 24 V)

Elektrische Anschlüsse Schnittstellen

SSI
SSI programmierbar
ETHERNET Powerlink
Profibus
CANopen
Device Net
Interbus

Connections électriques Interface

SSI
SSI programmable
ETHERNET Powerlink
Profibus
CANopen
Device Net
Interbus

Electrical connections Interfaces

SSI
SSI programmable
ETHERNET Powerlink
Profibus
CANopen
Device Net
Interbus

EAM 57 SSI

EAM 59 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 85 / PLA 115

Weggeber	Messlänge	A	B	C	D / E	F	G	H
PLA 85-25	2500	≈ 134	≈ 92	31,7	85	30,5	94	Abhängig vom Encoder, siehe Datenblatt
PLA 115-50	5000	≈ 145	≈ 87	50,0	115	28,5	91	
PLA 115-75	7500	≈ 145	≈ 87	50,0	115	37,0	112	Depending on encoder, please see datasheets
PLA 115-100	10000	≈ 145	≈ 87	50,0	115	44,5	155	
PLA 115-150	15000	≈ 145	≈ 87	50,0	115	60,5	187	

