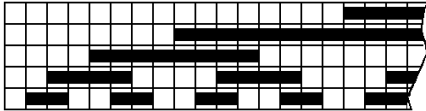


### ABSOLUT Weggeber PCA 180

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

Linear Motion Transducer with 20.000 and 30.000 mm range,  
with STANDARD ABSOLUTE ENCODER



# New



#### Aufbau / Vorteile

- Kompakter preisgünstiger Aufbau
- Hochflexibles, nichtrostendes Stahlseil  $\varnothing$  0,6 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
- Flexible stainless steel cable  $\varnothing$  0.6 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

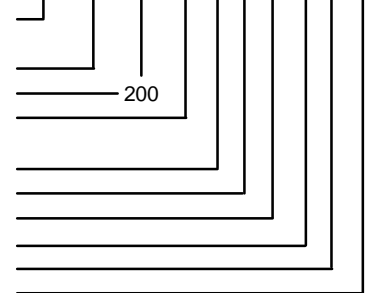
#### Désignation

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

#### PCA180-300-20/25P-30-D-SC12



#### Auswahltabelle

Messlänge  
  
Anzahl der Bits  
  
Ausgabecode  
  
Speisespannung  
Schnittstelle

#### Tableau de sélection

Longueur de mesure  
  
Nombre de bit  
  
Code  
  
Tension d'alimentation  
Interface

#### Selecting table

Measuring range  
  
Number of bits  
  
Code  
  
Power supply voltage  
Interface

- 200 = 20.000 mm
- 300 = 30.000 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

Anschluß rückseitig  
Anschluß seitlich

Sortie arrière  
Sortie latérale

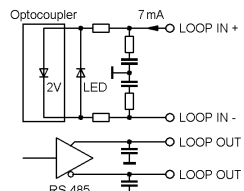
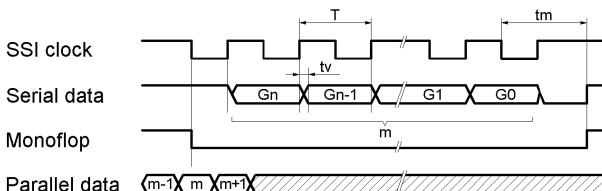
Exit at rear  
Exit at side

#### Absolut Encoder SSI

#### Prinzipschaltbild

#### Schéma électrique

#### Channel schematic



ZE613-411  
Änderungen vorbehalten  
Soumis aux changements  
Subject to change

## Technische Daten

## Caractéristiques techniques

## Technical Data

### Mechanische Werte

Seilbeschleunigung  
Schrägzug  
Gewicht

### Caractéristiques mécaniques

Accélération du corde  
Movement angulaire  
Poids

### Mechanical data

Acceleration of cable  $\leq 100 \text{ ms}^{-2}$   
Side movement of cable  $< 3^\circ$   
Weight  $\approx 5,2 \text{ kg}$  (PCA 180-200)  
 $\approx 6,2 \text{ kg}$  (PCA 180-300)

**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  $100 \text{ ms}^{-2}$  (10 ... 1000 Hz)  
Shock  $300 \text{ ms}^{-2}$  (12 ms)  
Operating temperature  $0 \dots +70^\circ\text{C}$   
Storage temperature  $-40 \dots +85^\circ\text{C}$   
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  
Power consumption  
LED  
Photo-Array  
800 kHz  
 $V_{cc} = 10 \dots 30 \text{ VDC}$   
 $\leq 180 \text{ mA}$  ( $V_{cc} = 24 \text{ V}$ )

### 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

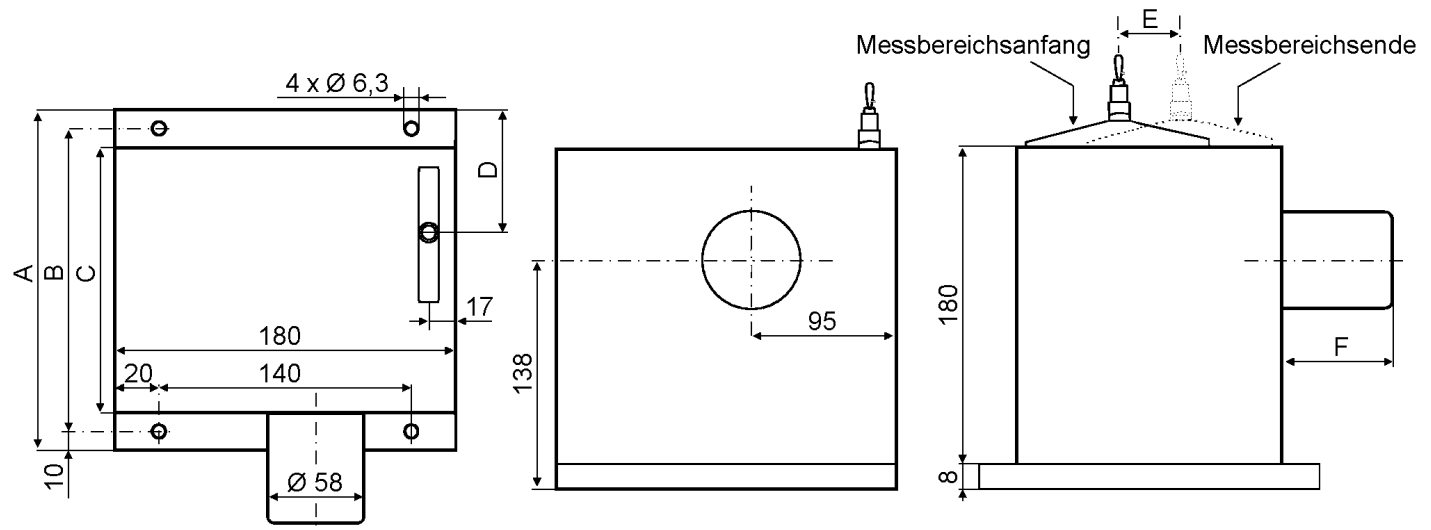
## Massbild

## Encombrement

## Outline drawing

mm

## PCA 180



Weggeber	Messlänge	A	B	C	D	E	F
PCA 180-200	20000	140	120	100	55	26	Abhängig vom Encoder, siehe datenblatt
PCA 180-300	30000	180	160	140	67	39	Depending on encoder, please see datasheets