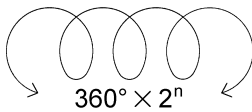
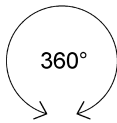


### ABSOLUT MANUAL ENCODER MEA 70 SSI

Elektronisches Handrad mit magnetischer Rastung, mit Absolut Encoder, Single-turn oder Multi-turn

*Commande de position manuelle avec cran d'arrêt magnétique avec codeur optique absolu, mono-tour ou multi-tour*

Manual pulse generator with magnetic click-stop with Absolute Encoder, Single-turn or Multi-turn



# New

**Auflösung bis 30 bit  
SSI-Schnittstelle  
Inkremental-Signale**

#### Auflösung

65536 steps/turn = 16 bit, 8192 steps/turn = 13 bit, 4096 steps/turn = 12 bit

#### Résolution

#### Resolution

#### Meßbereich

**Single-turn**  
1 turn

#### Gamme de mesure

**Mono-tour**

#### Measuring range

**Single-turn**

#### Multi-turn

16384 turns = 14 bit, 4096 turns = 12 bit

#### Multi-tour

#### Multi-turn

#### Aufbau/Vorteile

- Solider mechanischer Aufbau
- Schutzart IP 65, IP 66
- Elektronische Justage
- SMD-Elektronik

#### Caractéristiques

- *Codeur robuste*
- *Protection de IP 65, IP 66*
- *Réglage électronique*
- *Électronique incorporée SMD*

#### Features/Advantages

- Solid mechanical construction
- Protection to IP 65, IP 66
- Electronic reset
- SMD technology

#### Bestellschlüssel

**Elektronisches Handrad mit magnetischer Rastung**

#### Absoluter Encoder

Anzahl der Bits  
Ausgabe-Code Gray/Binär  
Elektronische Justage  
Speisespannung  
Ausgangstreiber  
Anschluß seitlich/rückseitig  
Stecker, 12-polig

#### Tableau des modèles

**Commande de position manuelle avec cran d'arrêt magnétique**

#### Codeur absolu

*Nb. de bit*  
*Code Gray/Binaire nat.*  
*Réglage électronique*  
*Tension d'alimentation*  
*Amplificateur de sortie*  
*Sortie latérale/arrière*  
*Connecteur, 12 broches*

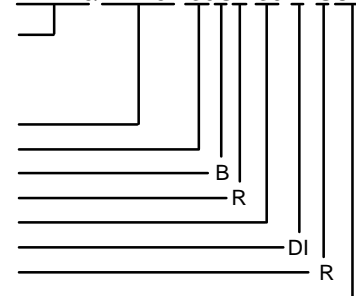
#### Ordering code

**Manual Pulse Generator with magnetic click-stop**

#### Absolute encoder

No. of bits  
Code Gray/Binary (natural)  
Electronic reset  
Power supply voltage  
Output driver  
Exit at side/rear  
Connector, 12 pins

MEA70/EAM57-30G -30-D-SC12



#### Auswahltabelle

Anzahl der Bits

#### Tableau de sélection

*Nb. de bit*

#### Selecting table

No. of bits

12 = 12 bits x 1 turn  
13 = 13 bits x 1 turn  
16 = 16 bits x 1 turn  
24 = 12 bits x 4096 turns  
25 = 13 bits x 4096 turns  
28 = 16 bits x 4096 turns  
26 = 12 bits x 16384 turns  
27 = 13 bits x 16384 turns  
30 = 16 bits x 16384 turns

Ausgabe-Code

*Code*

Code

G = Gray  
B = Binary

Elektronische Justage

*Réglage électronique*

Electronic reset

R = Reset input

Speisespannung

*Tension d'alimentation*

Power supply voltage

30 = 10..30 VDC

Ausgangstreiber

*Amplificateur de sortie*

Output driver

D = SSI

DI = SSI + incremental outputs

MA404-611

Änderungen vorbehalten / *Soumis aux changements* / Subject to change

## Technische Daten

## Caractéristiques techniques

## Technical Data

### Mechanische Werte

Graduierung  
Drehmoment  
Wellenbelastung

### Caractéristiques mécaniques

Graduation  
Couple  
Capacité de charge de l'axe

### Mechanical data

Graduation 0 - 100  
Torque 5 ... 20 Ncm  
Shaft loading  $\leq 50$  N radial  
 $\leq 30$  N axial  
 $> 6 \times 10^9$  revolutions  
Operational life of ball bearings  
Weight  $\leq 1,1$  kg

Lebensdauer der Kugellager

Durée de service des roulements à billes  
Poids

Operational life of ball bearings  
Weight

Gewicht

### 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  $300 \text{ ms}^{-2}$  (11 ms)  
Operating temperature  $-40 \dots +85^\circ\text{C}$   
Storage temperature  $-40 \dots +85^\circ\text{C}$   
Atmospheric humidity  $< 98\%$  r.h.  
IP 65 (EN 60529)  
IP 66 optional

### Elektrische Werte

Optisch, berührungslos  
Sender, Infrarot  
Empfänger  
Abtastfrequenz LSB  
Messgenauigkeit

### Caractéristiques électriques

Optique, sans contact  
Émetteur, infrarouge  
Récepteur  
Fréquence de balayage LSB  
Exactitude de mesure

### Electrical data

Optical, without contact  
Transmitter, infrared  
Receiver  
Scanning frequency LSB  
Measurement accuracy  
LED  
Photo-Array  
800 kHz  
 $\pm 1/2$  LSB (12 bit)  
 $\pm 1$  LSB (13 bit)  
 $\pm 2$  LSB (16 bit)  
 $V_{cc} = 10 \dots 30$  VDC  
 $\leq 90$  mA ( $V_{cc} = 24$  V)

Speisespannung  
Stromaufnahme

Tension d'alimentation  
Consommation de courant

Supply voltage  
Power consumption

### Elektrische Anschlüsse SSI

Daten  
Takt (SSI)

### Connections électriques SSI

Signaux  
Horloge (SSI)

### Electrical connections SSI

Data out RS485  
Clock (SSI) Optocoupler

### Eingänge

Drehrichtung  
Elektronische Justage

### Signaux de commande

Sens de rotation  
Réglage électronique

### Inputs

Rotational direction CW/CCW  
Electronic reset RESET (optional)

### Inkremental-Ausgänge

1024 Impulse/Umdrehung

### Sorties incrémentales

1024 impulsions/tour

### Incremental outputs

1024 pulses/revolution  $A\bar{A} + B\bar{B}/90^\circ$  RS422 (optional)

### Massbild

### Encombrement

### Outline drawing

mm

## MEA 70 SSI

