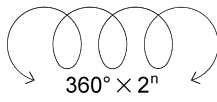
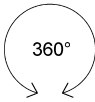
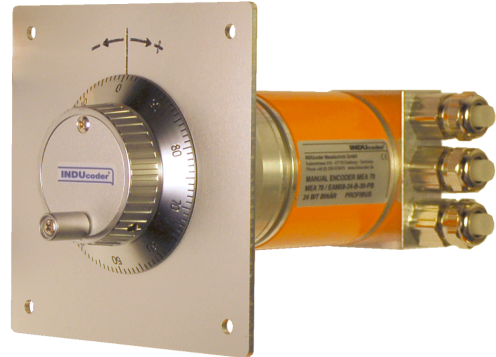


### ABSOLUT MANUAL ENCODER MEA 70 Profibus / CANopen / Device Net

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

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

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



# New

**parametrierbar  
Auflösung bis 30 bit  
magnetische  
Rastung**

#### Auflösung

≤ 65536 Schritte/360° = 16 bit

#### Meßbereich

**Single-turn**  
1 Umdrehung

#### Multi-turn

≤ 16384 Umdrehungen = 14 bit

#### Aufbau/Vorteile

- Solider mechanischer Aufbau
- Schutzart IP 65, IP 66
- SMD-Elektronik
- Elektronische Justage
- Programmierbar
- Profibus DP oder CANBUS

#### Bestellschlüssel

Elektronisches Handrad  
mit magnetischer Rastung

#### Absoluter Encoder

Anzahl der Bits  
Ausgabe-Code Binär  
Speisespannung  
Schnittstelle

#### Auswahltabelle

Anzahl der Bits

Speisespannung

Schnittstelle

#### Résolution

≤ 65536 points/tour = 16 bit

#### Gamme de mesure

**Mono-tour**  
1 tour

#### Multi-tour

≤ 16384 tours = 14 bit

#### Caractéristiques

- Codeur robuste
- Protection de IP 65, IP 66
- Électronique incorporée SMD
- Réglage électronique
- Programmable
- Profibus DP ou CANBUS

#### Tableau des modèles

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

#### Codeur absolu

Nb. de bit  
Code Binaire nat.  
Tension d'alimentation  
Interface

#### Tableau de sélection

Nb. de bit

Tension d'alimentation

Interface

#### Resolution

≤ 65536 steps/turn = 16 bit

#### Measuring range

**Single-turn**  
1 turn

#### Multi-turn

≤ 16384 turns = 14 bit

#### Features/Advantages

- Solid mechanical construction
- Protection to IP 65, IP 66
- SMD technology
- Electronic preset
- Programmable
- Profibus DP or CANBUS

#### Ordering code

Manual Pulse Generator  
with magnetic click-stop

#### Absolute encoder

No. of bits  
Code Binary nat.  
Power supply voltage  
Interface

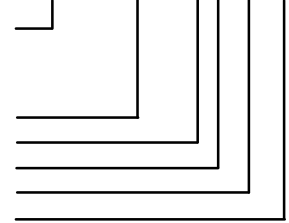
#### Selecting table

No. of bits

Power supply voltage

Interface

MEA70/EAM58-24B-30-PB



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

30 = 10..30 VDC

PB = Profibus

CO = CANopen

DN = Device Net

MA401-611

Änderungen vorbehalten / Soumis aux changements / Subject to change

## Technische Daten

## Caractéristiques techniques

## Technical Data

### Mechanische Werte

Graduierung  
Drehmoment  
Wellenbelastung

Lebensdauer der Kugellager

Gewicht

### Caractéristiques mécaniques

Graduation  
Couple  
Capacité de charge de l'axe

Durée de service des roulements à billes

Poids

### Mechanical data

Graduation  
Torque  
Shaft loading

Operational life of ball bearings

Weight

0 - 100  
5 .. 20 Ncm  
≤ 50 N radial  
≤ 20 N axial  
> 6 x 10<sup>9</sup> revolutions

≤ 1,5 kg

### 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<sup>-2</sup> (10 ... 1000 Hz)  
300 ms<sup>-2</sup> (11 ms)  
-40 ... +85°C  
-40 ... +85°C  
< 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  
± ½ LSB (12 bit)  
± 1 LSB (13 bit)  
± 2 LSB (16 bit)  
Vcc = 10...30 VDC  
≤ 100 mA (Vcc = 24 V)

Speisespannung  
Stromaufnahme

Tension d'alimentation  
Consommation de courant

Supply voltage  
Power consumption

### Elektrische Anschlüsse

### Connections électriques

### Electrical connections

#### Profibus

Schnittstelle  
Taktfrequenz

#### Profibus

Interface  
Fréquence de balayage

#### Profibus

Interface  
Frequency

RS485 with optocoupler  
max. 12 Mbaud

#### CANBUS

Schnittstelle  
Taktfrequenz

#### CANBUS

Interface  
Fréquence de balayage

#### CANBUS

Interface  
Frequency

CAN Transceiver ISO/DIS 11898  
20 kBaud ... 1 MBaud (CANopen)  
125, 250, 500 kBaud (Device Net)

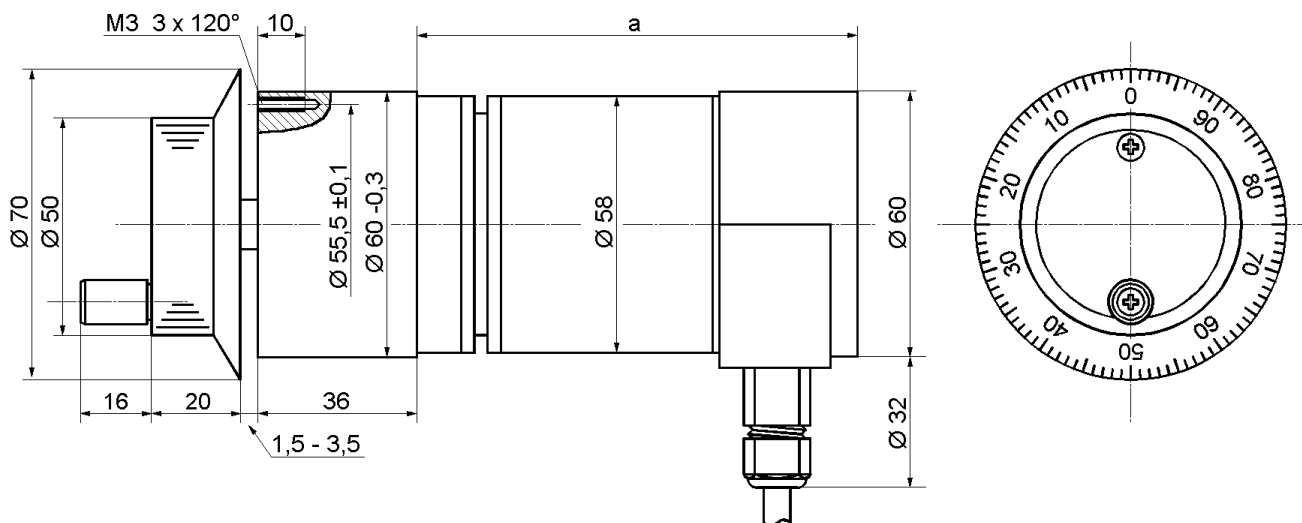
### Massbild

### Encombrement

### Outline drawing

mm

## MEA 70 Profibus / CANopen / Device Net



a = 92 mm for Single-turn  
102 mm for Multi-turn