



Solider mechanischer Aufbau
Schutzart IP 65, IP 66
SMD-Elektronik
Elektronische Justage
Anschluß an Feldbus über entsprechendes Gateway



Absolut Encoder EAM 57 / EAMS 57 SSI

Optische Absolut-Winkelcodierer, Multi-turn mit hoher Auflösung

Auflösungen

Auflösung (Schritte/360°):

4096 = 12 bit

8192 = 13 bit

65536 = 16 bit

Messbereich

Messbereich

Multi-Turn

4096 = 12 bit

16384 turns = 14 bit

Typenerklärung

EAM 57-30G-30-D-SC12

Encoder-Art	Absolut
Flansch-Art	Servo- / Klemmflansch
Flansch	ø 58 mm
Gehäuse	ø 58 mm
Anzahl der Bits	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
Multiturn	Ja
Ausgabecode	Gray/Binär
Elektronische Justage	Ja
Speisespannung	30 = 10..30 VDC
Ausgangstreiber	D = SSI DI = SSI + incremental outputs
Anschlussposition	R = rückseitig/axial S = seitlich/radial
Stecker	C12 = 12-polig M23
Welle/Hohlwelle	ø 10 mm

Technische Daten

Mechanische Werte

Drehzahl	$\leq 6000 \text{ min}^{-1}$
Drehmoment	$\leq 3 \text{ Ncm}$
Trägheitsmoment	30 g cm^2
Belastung der Kugellager	110 N radial 40 N axial
Lebensdauer der Kugellager	$> 2 \times 10^5 \text{ h}$ (1000 min^{-1} , EAMS 57) $> 1 \times 10^5 \text{ h}$ (1000 min^{-1} , EAM 57)
Gewicht	$\leq 0,35 \text{ kg}$

Umgebungsbedingungen

Vibration	100 m/s^2 (10 ... 1000 Hz)
Beschleunigung	300 m/s^2 (11 ms)
Arbeitstemperatur	-40 ... +85°C
Lagertemperatur	-40 ... +85°C
Luftfeuchtigkeit	$\leq 98\% \text{ r.h.}$
Schutzart	DIN 40050/IEC 144 optional

Elektrische Werte

Abtastungsart	Optisch, berührungslos
Sender, Infrarot	LED
Empfänger	Photo-Array
Abtastfrequenz LSB	800 kHz
Messgenauigkeit	$\pm 1/2 \text{ LSB}$ (12 bit) $\pm 1 \text{ LSB}$ (13 bit) $\pm 2 \text{ LSB}$ (16 bit)
Speisespannung	$V_{cc} = 10 \dots 30 \text{ VDC}$
Stromaufnahme	$\leq 90 \text{ mA}$ ($V_{cc} = 24 \text{ V}$)

Elektrische Anschlüsse

SSI

Schnittstelle	RS485
Takt	Optocoupler

Inkremental-Ausgänge

1024 Impulse/Umdrehung	AA+BB/90° RS422 (optional)
------------------------	----------------------------

Eingänge

Drehrichtung	CW/CCW
Elektronische Justage	RESET (optional)

Signalbelegung

Stecker 12-polig M23

Anschluss	Signal
Pin 1	+Vcc
Pin 2	0 V GND
Pin 3	Clock+
Pin 4	Data+
Pin 5	RESET ¹⁾
Pin 6	Data-
Pin 7	Clock-
Pin 8	A+ ²⁾
Pin 9	CW/CCW
Pin 10	B+ ²⁾
Pin 11	B- ²⁾
Pin 12	A- ²⁾

1) optional

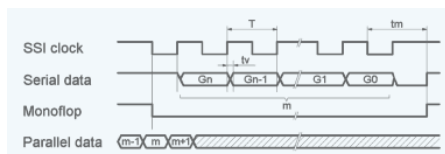
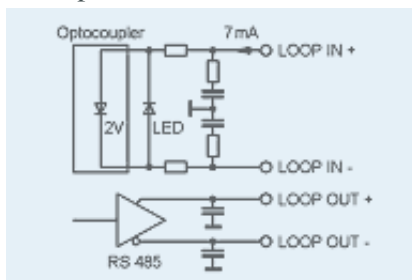
2) nur bei Ausgangstreiber "DI"

Kabel

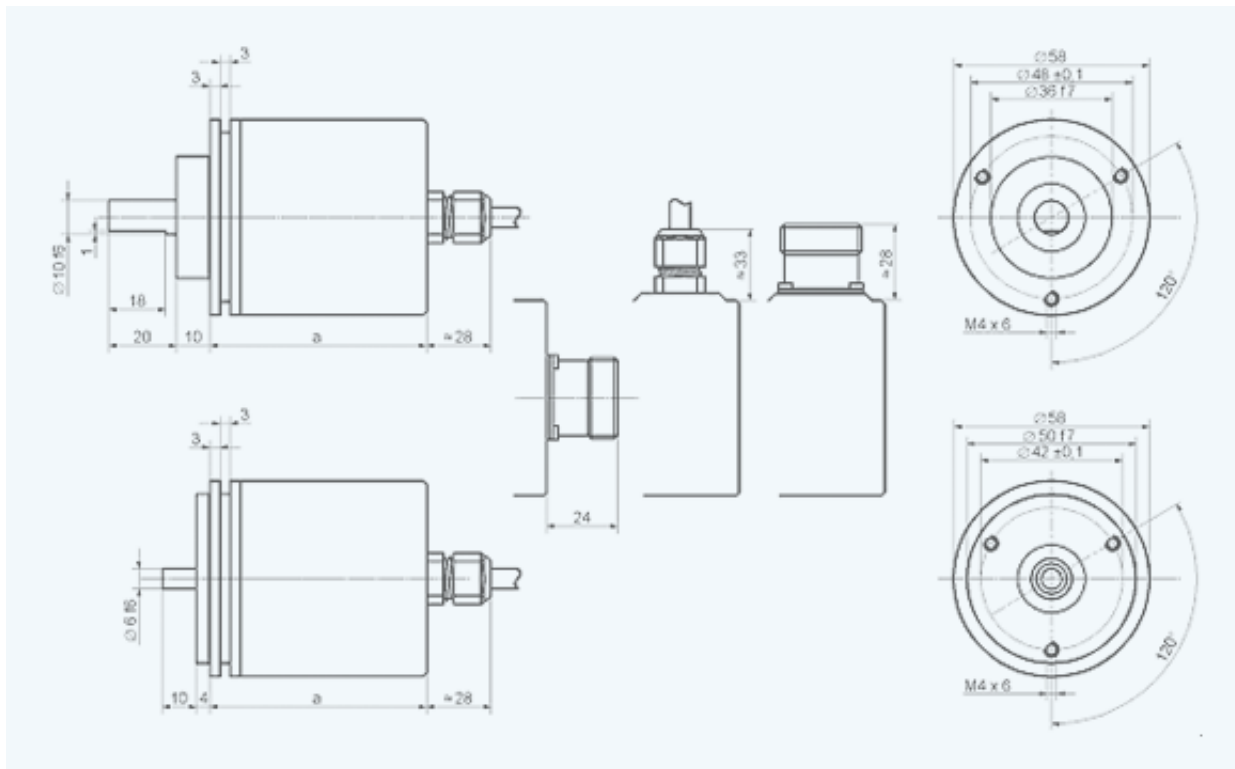
Kabelfarbe	Signal
White	0 V GND
Brown	+Vcc
Green	Clock+
Yellow	Clock-
Grey	Data+
Pink	Data-
Red	CW/CCW
Black	RESET ¹⁾

1) optional

Prinzipschaltbild



Maßbild



Version AE 565-311 · Änderungen vorbehalten

INDUcoder® · INDUcoder Messtechnik GmbH, Kaiserstraße 316, 47178 Duisburg, Deutschland
Tel: (0203) 57047-0, Fax: (0203) 57047-20, E-Mail: info@inducoder.de, Internet: www.inducoder.de