

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	? 6000 min ⁻¹
Drehmoment	? 3 Ncm
Trägheitsmoment	30 g cm ²
Belastung der Kugellager	110 N radial 40 N axial
Lebensdauer der Kugellager	> 2 x 10 ⁵ h (1000 min ⁻¹ , EAMS 57) > 1 x 10 ⁵ h (1000 min ⁻¹ , EAM 57)
Gewicht	? 0,35 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	? 98% r.h.
Schutzart	DIN 40050/IEC 144 optional

Elektrische Werte

Abtastungsart	Optisch, berührungslos
Sender, Infrarot	LED
Empfänger	Photo-Array
Abtastfrequenz LSB	800 kHz
Messgenauigkeit	± ½ LSB (12 bit) ± 1 LSB (13 bit) ± 2 LSB (16 bit)
Speisespannung	V _{cc} = 10 .. 30 VDC
Stromaufnahme	? 90 mA (V _{cc} = 24 V)

Elektrische Anschlüsse

SSI

Schnittstelle	RS485
Takt	Optocoupler

Inkremental-Ausgänge

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

Eingänge

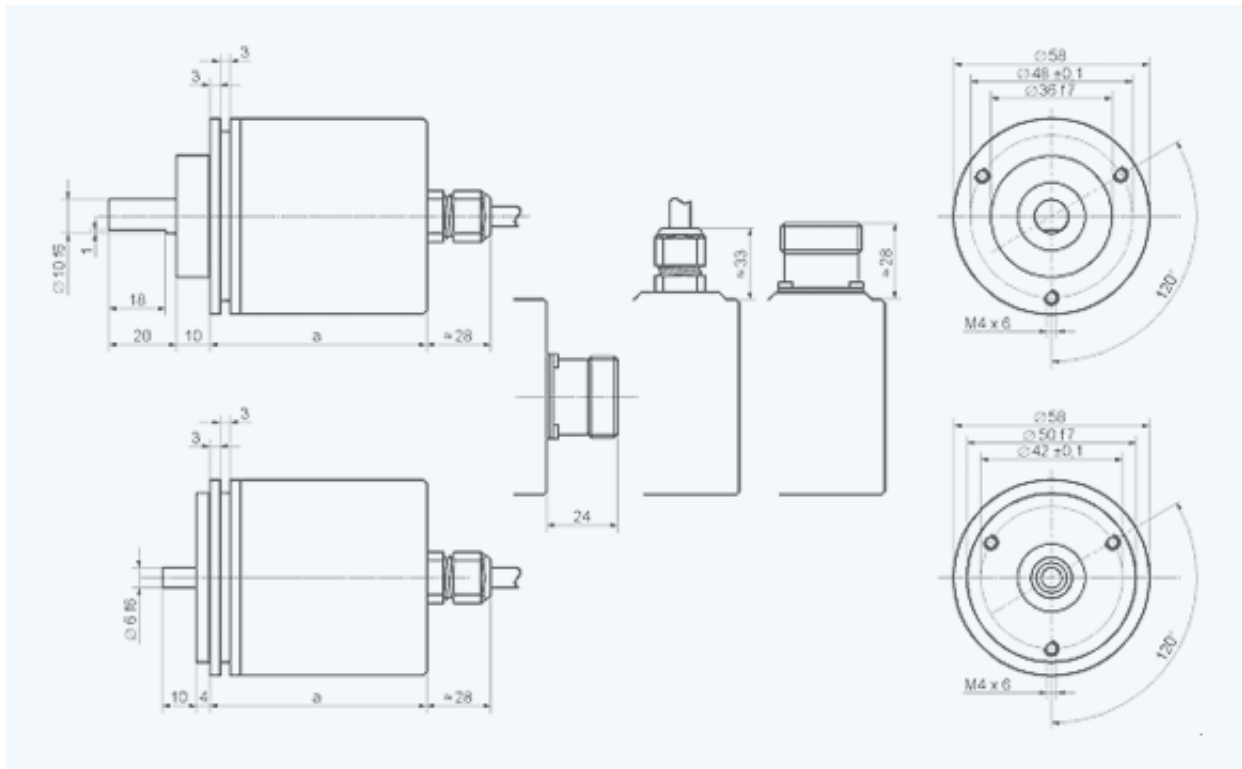
Drehrichtung	CW/CCW
Elektronische Justage	RESET (optional)

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	

Maßbild



Version AE 565-311 · Änderungen vorbehalten

[Zurück](#)

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