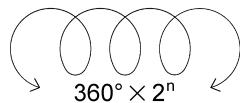


ABSOLut enCODER EAM 57 / EAMS 57 SSI

Optische Absolut-Winkelcodierer,
Multi-turn mit hoher Auflösung

*Codeurs optiques absolues à démultiplication
Standard de l'industrie, taille 58*

Optical absolute multturn shaft encoders
of high resolution
Industrial standard package size



Auflösung

Schritte/360°

Meßbereich

Anzahl Umdrehungen

Résolution

points/tour

Multi-tour

Nb. de tours

Resolution

steps/turn

Multi-turn

No. of turns

65536 = 16 bit, 8192 = 13 bit, 4096 = 12 bit

16384 = 14 bit, 4096 = 12 bit

Aufbau/Vorteile

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

Caractéristiques

- Codeur robuste
- Protection de IP 65, IP 66
- Réglage électronique
- Électronique incorporée SMD
- Connexion au **fieldbus** par appropriée l'interface

Features/Advantages

- Solid mechanical construction
- Protection to IP 65, IP 66
- Electronic reset
- SMD technology
- Connection to **fieldbus** over suitable gateway

Bestellschlüssel

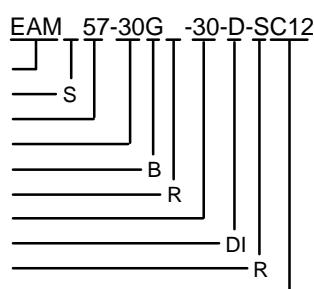
Winkelcodierer Type
Servo-/Klemmflansch
Gerätedurchmesser
Anzahl der Bits
Ausgabe-Code Gray/Binär
Elektronische Justage
Speisespannung
Ausgangstreiber
Anschluß seitlich/rückseitig
Stecker, 12-polig

Tableau des modèles

Codeur absolu
Face avant
Diamètre de l'appareil
Nb. de bit
Code Gray/Binaire nat.
Réglage électrique
Tension d'alimentation
Amplificateur de sortie
Sortie latérale/arrière
Connecteur, 12 broches

Ordering code

Absolute Shaft Encoder Type
Flange type
Package diameter
No. of bits
Code Gray/Binary (natural)
Electronic reset
Power supply voltage
Output driver
Exit at side/rear
Connector, 12 pins



Auswahltafel

Anzahl der Bits

Tableau de sélection

Nb. de bit

Selecting table

No. of 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
Ausgabe-Code	G = Gray B = Binary
Elektronische Justage	R = Reset input
Speisespannung	30 = 10..30 VDC
Ausgangstreiber	D = SSI DI = SSI + incremental outputs

Prinzipschaltbild

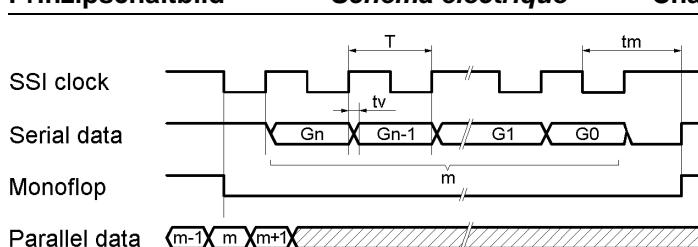
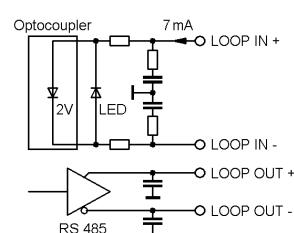


Schéma électrique

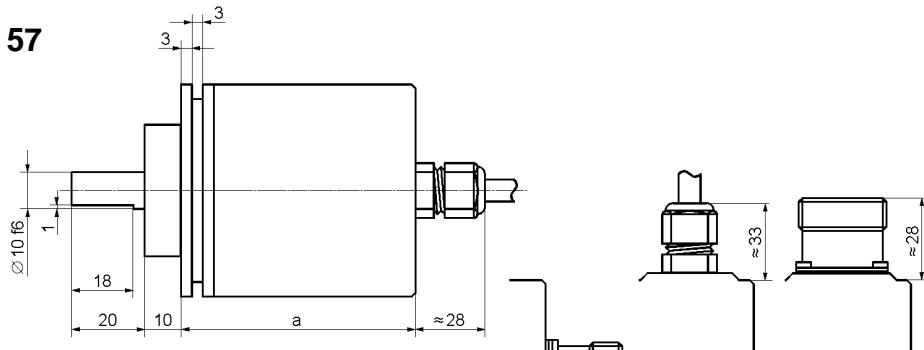
Channel schematic



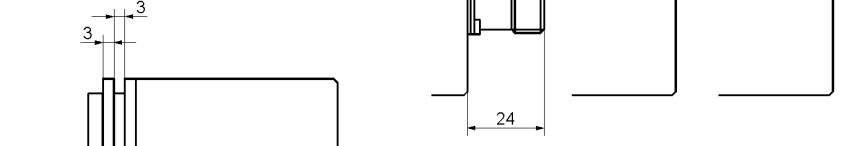
AE565-311
Änderungen vorbehalten
Soumis aux changements
Subject to change

Technische Daten	Caractéristiques techniques	Technical Data
Mechanische Werte	Caractéristiques mécaniques	Mechanical data
Drehzahl	Vitesse de rotation	Rotational speed
Drehmoment	Couple	Torque
Trägheitsmoment	Moment d'inertie	Moment of inertia
Wellenbelastung	Capacité de charge de l'axe	Shaft loading
Lebensdauer der Kugellager	Durée de service des roulements à billes	Operational life of ball bearings
Gewicht	Poids	Weight
Umgebungsbedingungen	Conditions ambiantes	Environmental conditions
Vibration	Vibrations	100 ms ⁻² (10 ... 1000 Hz)
Beschleunigung	Chocs	300 ms ⁻² (11 ms)
Arbeitstemperatur	Température de travail	-40 ... +85°C
Lagertemperatur	Température de stockage	-40 ... +85°C
Luftfeuchtigkeit	Humidité de l'air	< 98% r.h.
Schutzart	Protection	IP 65 (EN 60529) IP 66 optional
Elektrische Werte	Caractéristiques électriques	Electrical data
Optisch, berührungslos	Optique, sans contact	Optical, without contact
Sender, Infrarot	Émetteur, infrarouge	Transmitter, infrared
Empfänger	Récepteur	Receiver
Abtastfrequenz LSB	Fréquence de balayage LSB	Scanning frequency LSB
Messgenauigkeit	Exactitude de mesure	Measurement accuracy
Speisespannung	Tension d'alimentation	Supply voltage
Stromaufnahme	Consommation de courant	Power consumption
Elektrische Anschlüsse	Connections électriques	Electrical connections
SSI	SSI	SSI
Daten	Signaux	Data out
Takt (SSI)	Horloge (SSI)	Clock (SSI)
Eingänge	Signaux de commande	Inputs
Drehrichtung	Sens de rotation	Rotational direction
Elektronische Justage	Réglage électronique	Electronic reset
Inkremental-Ausgänge	Sorties incrémentales	Incremental outputs
1024 Impulse/Umdrehung	1024 impulsions/tour	1024 pulses/revolution
Massbild	Encombrement	Outline drawing
		mm

EAM 57



EAMS 57



$a = 62$ mm for connection at rear, 54 mm for connection at side

