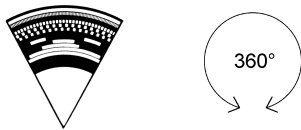
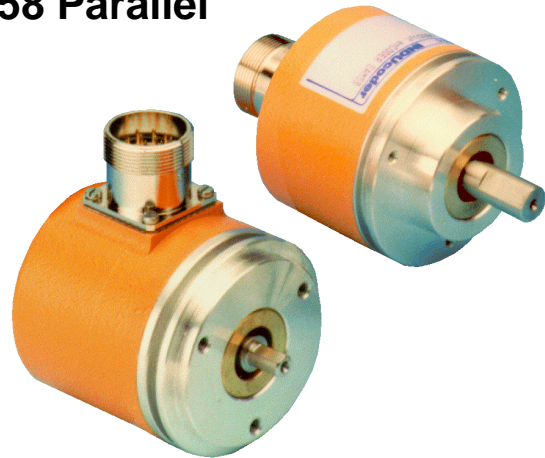


ABSOLut enCODER EA 58 / EAS 58 Parallel

Optische Absolut-Winkelcodierer
Single-turn mit hoher Auflösung

*Codeurs optiques absolues haute performance
Standard de l'industrie, taille 58*

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



Auflösung

Schritte/360°

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

Résolution

points/tour

Resolution

steps/turn

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

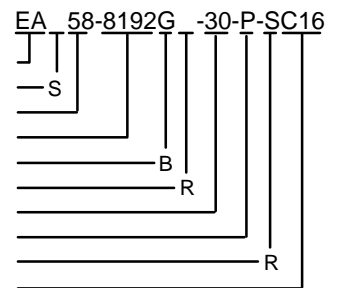
Winkelcodierer Type
Servo-/Klemmflansch
Gerätedurchmesser
Auflösung Schritte/360°
Ausgabe-Code Gray/Binär
Elektronische Justage
Speisespannung
Ausgangstreiber
Anschluß seitlich/rückseitig
Stecker

Tableau des modèles

*Codeur absolu
Face avant
Diamètre de l'appareil
Résolution en nb. de points
Code Gray/Binaire nat.
Réglage électronique
Tension d'alimentation
Amplificateur de sortie
Sortie latérale/arrière
Connecteur*

Ordering code

Absolute Shaft Encoder Type
Flange type
Package diameter
Resolution in steps per revolution
Code Gray/Binary (natural)
Electronic reset
Power supply voltage
Output driver
Exit at side/rear
Connector



Auswahltabelle

Auflösung Schritte/360°

Ausgabe-Code

Elektronische Justage
Speisespannung
Ausgangstreiber
Stecker

Tableau de sélection

Résolution en nb. de points

Code

*Réglage électronique
Tension d'alimentation
Amplificateur de sortie
Connecteur*

Selecting table

Resolution in steps per rev.

Code

Electronic reset
Power supply voltage
Output driver
Connector

65536 = 16 bits
8192 = 13 bits
4096 = 12 bits
G = Gray
B = Binary
R = Reset input
30 = 10..30 VDC
P = Push-pull parallel
C16 = 16 pins standard (12, 13 bit)
C26 = 26 pins standard (16 bit)

Prinzipschaltbild

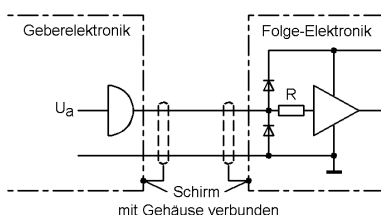


Schéma électrique

Channel schematic

AE 556-311

Änderungen vorbehalten / Soumis aux changements / Subject to change

Technische Daten

Caractéristiques techniques

Technical Data

Mechanische Werte

Drehzahl
Drehmoment
Trägheitsmoment
Wellenbelastung
Lebensdauer der Kugellager

Gewicht

Caractéristiques mécaniques

Vitesse de rotation
Couple
Moment d'inertie
Capacité de charge de l'axe
Durée de service des roulements à billes
Poids

Mechanical data

Rotational speed $\leq 12000 \text{ min}^{-1}$
Torque $\leq 3 \text{ Ncm}$
Moment of inertia $\leq 30 \text{ g cm}^2$
Shaft loading 40 N axial, 110 N radial
Operational life of ball bearings
> $2 \times 10^5 \text{ h}$ (1000 min^{-1} , EAS 58)
> $1 \times 10^5 \text{ h}$ (1000 min^{-1} , EA 58)
Weight $\leq 0,25 \text{ kg}$

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 100 ms^{-2} (10 ... 1000 Hz)
Shock 300 ms^{-2} (11 ms)
Operating temperature -30 ... +70°C
Storage temperature -40 ... +85°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
Supply voltage
Power consumption
Output frequency
Load capacity of the outputs

LED
Photo-Array
800 kHz
 $\pm \frac{1}{2} \text{ LSB}$ (12 bit)
 $\pm 1 \text{ LSB}$ (13 bit)
 $\pm 2 \text{ LSB}$ (16 bit)
 $V_{cc} = 10 \dots 30 \text{ VDC}$
 $\leq 100 \text{ mA}$ ($V_{cc} = 24 \text{ V}$)
 $\leq 100 \text{ kHz}$
20 mA

Speisespannung
Stromaufnahme
Ausgangsfrequenz
Belastbarkeit der Ausgänge

Tension d'alimentation
Consommation de courant
Fréquence de sortie
Capacité de charge des sorties

Supply voltage
Power consumption
Output frequency
Load capacity of the outputs

Elektrische Anschlüsse

Daten
Drehrichtung
Elektronische Justage
Store (Binär-Code)

Connections électriques

Signaux
Sens de rotation
Réglage électronique
Store (Code Binaire)

Electrical connections

Data out
Rotational direction
Electronic reset
Store (Code binary)

Bit 0 ... Bit n
CW/CCW
RESET (optional)
STORE

Einzelheiten siehe
Anschlußbelegung

Voir la notice jointe à
chaque appareil, s.v.p.

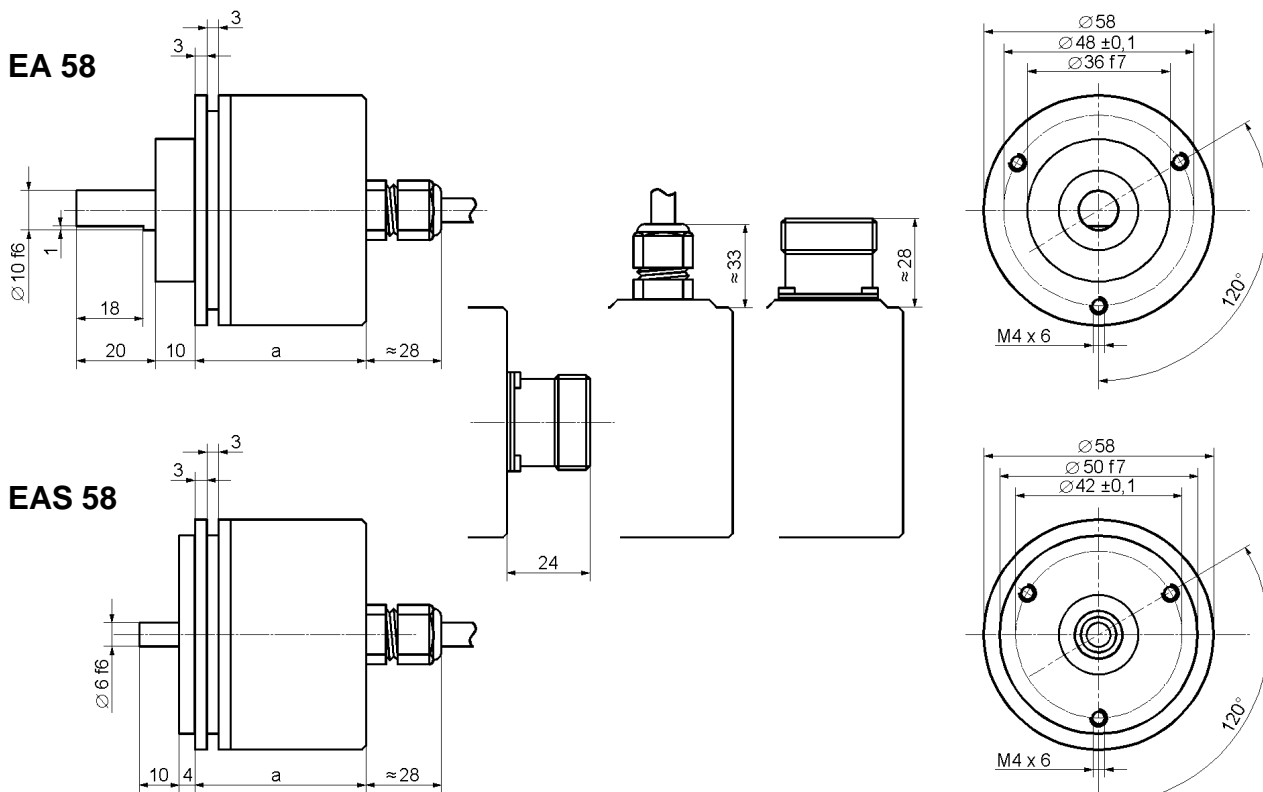
For details please see
pin-out

Massbild

Encombrement

Outline drawing

mm



a = 42 mm for connection at rear, 53 mm for connection at side