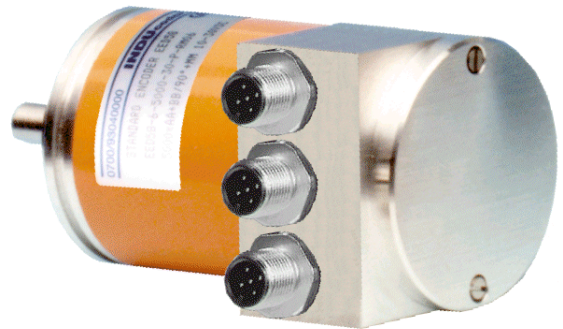


ABSOLut enCODER EAM 58 / EAMS 58 ETHERNET Powerlink

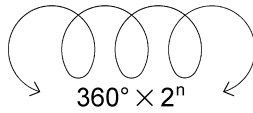
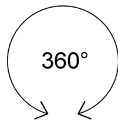
Optischer Absolut-Winkelcodierer,
Single-turn und Multi-turn mit hoher Auflösung

*Codeurs optiques absolues haute résolution
Mono-tour et multi-tour
Standard de l'industrie, taille 58*

Optical absolute multi-turn shaft encoder
of high resolution Industrial standard package size



Neu
Auflösung bis 30 bit



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
- ETHERNET Powerlink

Bestellschlüssel

Winkelcodierer Type
Servo-/Klemmflansch
Gerätedurchmesser
Anzahl der Bits
Ausgabe-Code Binär
Speisespannung
ETHERNET Powerlink

Auswahltabelle

Anzahl der Bits

Speisespannung

Ausgangstreiber

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
- ETHERNET Powerlink

Tableau des modèles

Codeur absolu
Face avant
Diamètre de l'appareil
Nb. de bit
Code Binaire nat.
Tension d'alimentation
ETHERNET Powerlink

Tableau de sélection

Nb. de bit

Tension d'alimentation

Amplificateur de sortie

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
- ETHERNET Powerlink

Ordering code

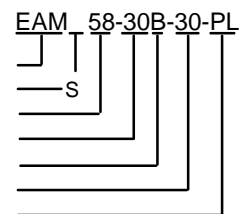
Absolute Shaft Encoder Type
Flange type
Package diameter
No. of bits
Code Binary nat.
Power supply voltage
ETHERNET Powerlink

Selecting table

No. of bits

Power supply voltage

Output driver



13 = 13 bits x 1 turn
16 = 16 bits x 1 turn
25 = 13 bits x 4096 turns
28 = 16 bits x 4096 turns
27 = 13 bits x 16386 turns
30 = 16 bits x 16384 turns

30 = 10...30 VDC

PL = ETHERNET Powerlink

AE676-510

Änderungen vorbehalten / Soumis aux changements / Subject to change

Technische Daten**Caractéristiques techniques****Technical Data****Mechanische Werte****Caractéristiques mécaniques****Mechanical data**

Drehzahl
Drehmoment
Trägheitsmoment
Wellenbelastung
Lebensdauer der Kugellager
Gewicht

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

Rotational speed
Torque
Moment of inertia
Shaft loading
Operational life of ball bearings
Weight

≤ 12000 min⁻¹ (Single-turn)
≤ 6000 min⁻¹ (Multi-turn)
≤ 3 Ncm
≤ 30 g cm²
40 N axial, 110 N radial
> 2 x 10⁵ h (1000 min⁻¹, EAMS 58)
> 1 x 10⁵ h (1000 min⁻¹, EAM 58)
≤ 0,6 kg

Umgebungsbedingungen**Conditions ambiantes****Environmental conditions**

Vibration
Beschleunigung
Arbeitstemperatur
Lagertemperatur
Luftfeuchtigkeit
Schutzart

Vibrations
Chocs
Température de travail
Température de stockage
Humidité de l'air
Protection

Vibration
Shock
Operating temperature
Storage temperature
Atmospheric humidity
Protection

100 ms⁻² (10 ... 1000 Hz)
300 ms⁻² (11 ms)
0 ... +60°C
-40 ... +85°C
< 98% r.h.
IP 65 (EN 60529), IP 66 optional

Elektrische Werte**Caractéristiques électriques****Electrical data**

Optisch, berührungslos
Sender, Infrarot
Empfänger
Abtastfrequenz LSB
Messgenauigkeit

Optique, sans contact
Émetteur, infrarouge
Récepteur
Fréquence de balayage LSB
Exactitude de mesure

Optical, without contact
Transmitter, infrared
Receiver
Scanning frequency LSB
Measurement accuracy

LED
Photo-Array
800 kHz
± 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**

Stecker
Schnittstelle
Übertragungsgeschwindigkeit
Protokoll
Adressbereich

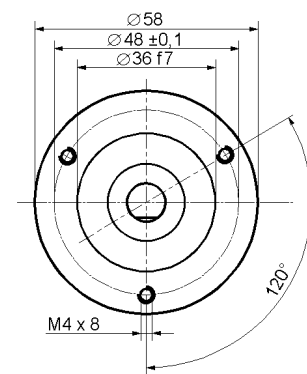
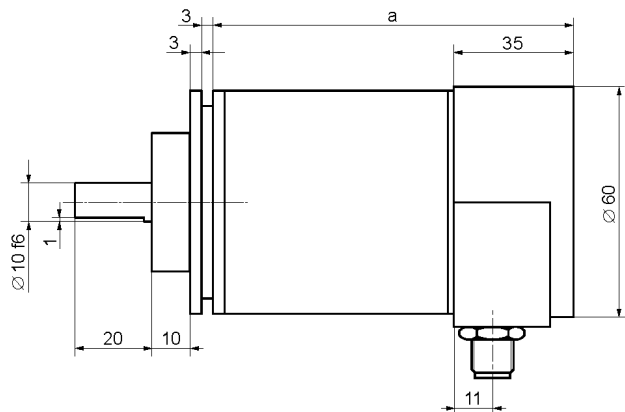
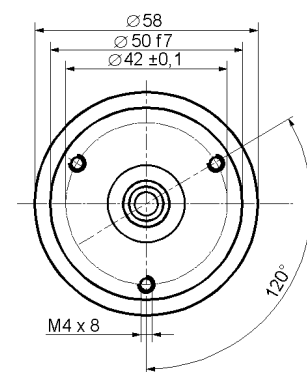
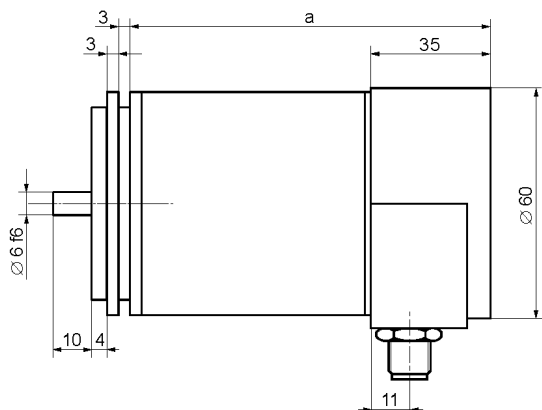
Connecteur
Interface
Vitesse de transmission
Protocole
Zone d'adresse

Connector
Interface
Transfer rate
Protocol
Address range

1 x M12, 5 pins male for power supply
1 x M12, 4 pins female for Ethernet
ETHERNET Powerlink
100 Mbit/sec.
TCP, HTTP, SMTP, FTP
192.168.100.1 .. 192.168.100.239

Massbild**Encombrement****Outline drawing**

mm

EAM 58 ETHERNET Powerlink**EAMS 58 ETHERNET Powerlink**

a = 82 mm for Single-turn, 92 mm for Multi-turn