

EAL580-SC0.5WEC.18130.A

Solid shaft with clamping flange, optical multiturn encoders 18 bit ST / 13 bit MT, EtherCAT

Numéro d'article: 11202207

Vue d'ensemble

- Codeur absolu multitour
- Détection optique
- Résolution max.: monotour 18 bits, multitour 16 bits
- Bride standard
- LED Diagnostic
- EtherCAT
- Résistant magnétique maximale



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤100 mA (24 VDC)
Interface	EtherCAT
Fonction	Multitour
Nombre de pas par tour	262144 / 18 bits
Nombre de tours	8192 / 13 bits
Résolution totale	31 bits
Précision absolue	±0,01 ° (ST 18 bits / MT 13 bits) ±0,025 ° (ST 13 bits / MT 16 bits)
Principe de détection	Optique
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-4
LED Diagnostic	4x LED dans le boîtier
Certificat	Certification UL/E63076

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
----------------	--------

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø10 x 20 mm, axe avec méplat
Protection EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (mécanique) ≤6000 t/min (électrique)
Accélération	≤1000 U/s ²
Couple de démarrage	≤0,03 Nm (+25 °C, IP 65)
Moment d'inertie rotor	20 gcm ²
Matière	Boîtier: zinc coulé sous pression Bride: aluminium
Température d'utilisation	-40...+85 °C (Voir remarques générales)
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations ±0,75 mm - 10-58 Hz, 10 g - 58-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 2 ms
Poids	500 g
Raccordement	Embase mâle 3xM12

EAL580-SC0.5WEC.18130.A

Solid shaft with clamping flange, optical multiturn encoders 18 bit ST / 13 bit MT, EtherCAT

Numéro d'article: 11202207

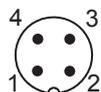
Remarques générales

Pour un dimensionnement thermique précis, il faut considérer l'auto échauffement corrélé à la vitesse, la protection, la fixation, l'ambiance ainsi que l'électronique et l'alimentation elles-mêmes. On suppose un auto échauffement environ de 4 K (protection IP 54) respectif 6 K (protection IP 65 / IP 67) par 1000 tr/min. Pour l'opération du codeur proche de la valeur limite il faut prendre la vraie température à la bride du codeur.

Repérage du connecteur

Voltage supply

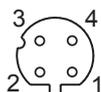
Pin	Assigned	Significance
1	UB	Voltage supply
2	d.u.	Do not connect
3	GND	Ground
4	d.u.	Do not connect



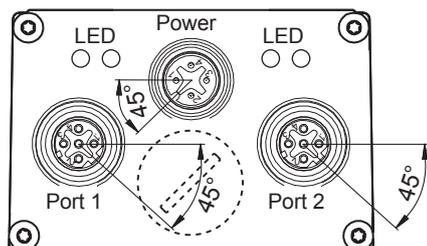
1 x flange connector M12 (male), A-coded

EtherCAT (data line)

Pin	Assigned	Significance
1	TxD+	Transmission data+
2	RxD+	Receiving data+
3	TxD-	Transmission data-
4	RxD-	Receiving data-



2 x flange connector M12 (female), D-coded



Caractéristiques EtherCAT

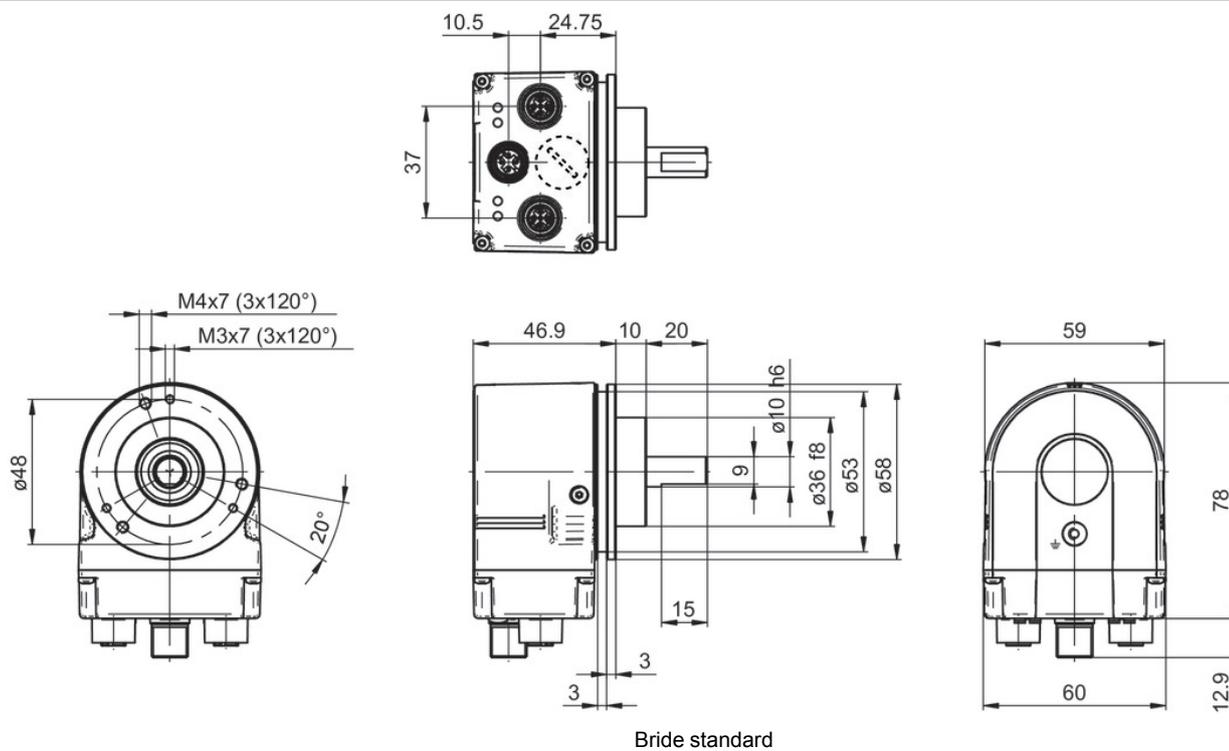
Bus protocol	EtherCAT
Device profile	Encoder-Profil CANopen® CiA 406 Vers. 4.0.2 from 18.08.2016
Operating modes	Free Run, Synchronous with SM3 Event, DC Mode (Distributed Clocks)
Cycle time	Min. 62.5 µs
Features	<ul style="list-style-type: none"> - Gear factor (round shaft) and endless loop mode - Time stamp (time of position data acquisition) - Plausibility check of the configurable parameters - Comprehensive diagnostic functions - Preset button for position - File Access over EtherCAT (FoE)
Process data	<ul style="list-style-type: none"> - Position value 32 bits input data with/without speed 32 bits - Extensive process data mapping
LED status indicator	2x Link/Activity, RUN, ERR

EAL580-SC0.5WEC.18130.A

Solid shaft with clamping flange, optical multiturn encoders 18 bit ST / 13 bit MT, EtherCAT

Numéro d'article: 11202207

Dimensions



Accessoires**Accessoires de montage**

11101781	Accouplement double boucle (D1=10 / D2=10)
11050507	Accouplement flexible (D1=06 / D2=10)
11065923	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=10)
11065922	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
10141132	Accouplement flexible (D1=6 / D2=10)
10141133	Accouplement flexible (D1=10 / D2=10)
11069337	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11069340	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=10)
11053277	Accouplement flexible (D1=10 / D2=10)
11101893	Bras d'appui à ressort
11177167	Vis autotaraudeuse pour mise à la terre (Z 119.100)
11065545	Jeu de 3 excentriques type A