

## EAL580-SC0.5WPT.18130.A

Solid shaft with clamping flange, optical multiturn encoders max. 18 bit ST / 13 bit MT, PROFINET IO

Numéro d'article: 11162903

### Vue d'ensemble

- Codeur absolu multitour
- Détection optique
- Résolution max.: monotour 18 bits, multitour 16 bits
- Bride standard
- LED Diagnostic
- PROFINET IO
- 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	PROFINET IO
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 <sup>2</sup>
Couple de démarrage	≤0,03 Nm (+25 °C, IP 65)
Moment d'inertie rotor	20 gcm <sup>2</sup>
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

**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



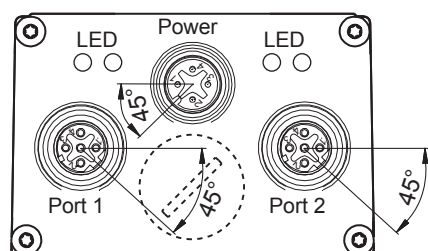
1 x flange connector M12 (male), A-coded

**PROFINET (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 PROFINET**

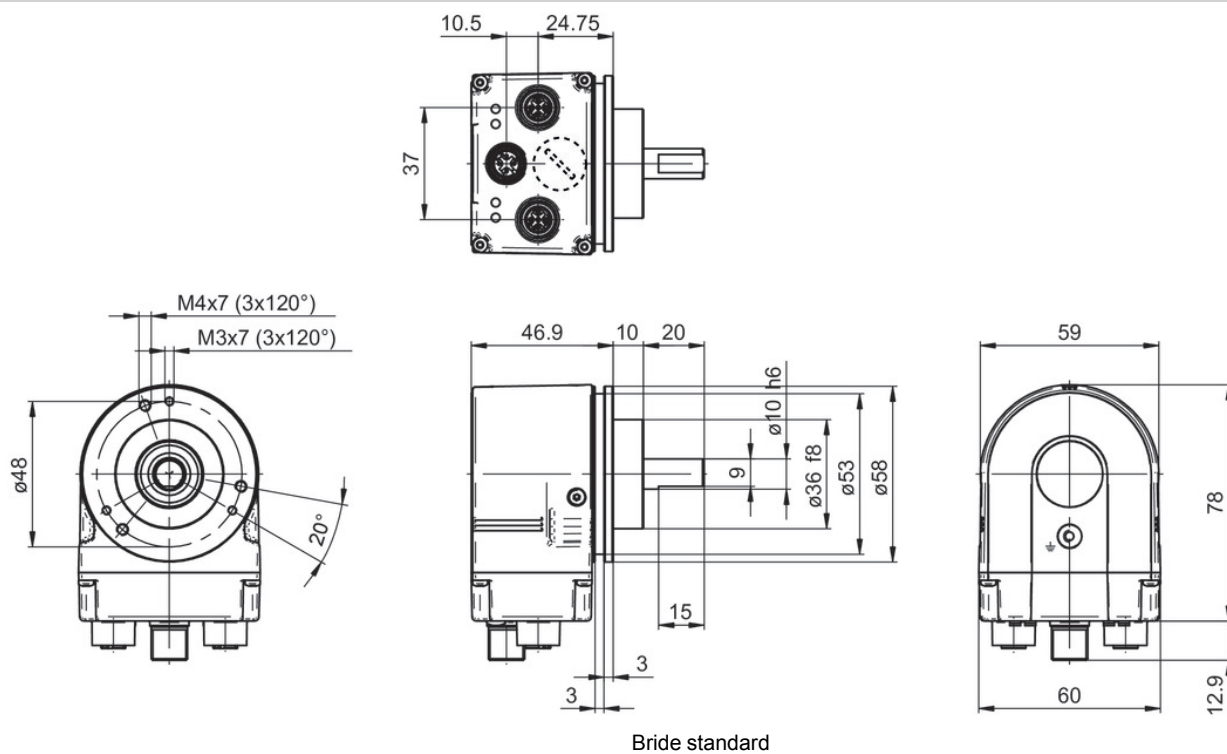
Bus protocol	PROFINET IO
Device profile	Encoder Profil PNO 3.162 V4.1 und V3.1 PROFIdrive Profil PNO 3.172 V4.1
Real time classes	Realtime (RT) Class 1, IRT Class 3
Send clock	RT: 1 ms, 2 ms, 4 ms IRT: 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms
Update time	Min. 500 µs
Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 MBaud Fast Ethernet</li> <li>- Device replacement without interchangeable media</li> <li>- Media redundancy MRP</li> <li>- Gear factor / Round axis</li> </ul>
Process data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Position value 32 bit input data with/without rotation speed 16 or 32 bit</li> <li>- Telegrams 81-83 of PROFIdrive profile</li> </ul>
LED status indicator	Link/Activity, Status, Error

# EAL580-SC0.5WPT.18130.A

Solid shaft with clamping flange, optical multiturn encoders max. 18 bit ST / 13 bit MT, PROFINET IO

Numéro d'article: 11162903

## 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