

# EAL580-SV - PROFINET

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, PROFINET IO

## Vue d'ensemble

- Codeur absolu multitour
- Détection optique
- Résolution max.: monotour 18 bits, multitour 16 bits
- Bride synchro
- 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 (ajustable)
Nombre de tours	≤65536 / 16 bits (ajustable)
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
Type d'axe	ø6 x 10 mm, axe avec méplat
Bride	Bride synchro

### Caractéristiques mécaniques

Protection EN 60529	IP 54 IP 65 IP 67
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/IP 67) ≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54)
Moment d'inertie rotor	20 gcm <sup>2</sup>
Charge	≤20 N axiale ≤40 N radiale
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 3 x M12

## Option

- Bouton de Présélection/Reset

# EAL580-SV - PROFINET

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, PROFINET IO

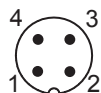
## Remarques générales

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.

## Affectation des bornes

### Alimentation

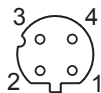
Borne	Racc.	Désignation
1	UB	+U alimentation
2	d.u.	Non utilisé
3	GND	0 V alimentation
4	d.u.	Non utilisé



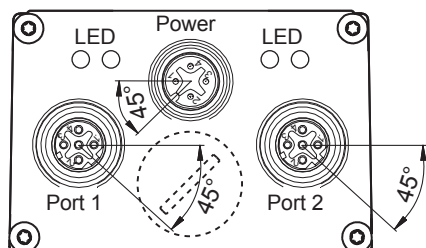
1 x Embase mâle M12 (mâle), codifié A

### PROFINET (ligne de données)

Borne	Racc.	Désignation
1	TxD+	Transmission+
2	RxD+	Réception+
3	TxD-	Transmission-
4	RxD-	Réception-



2 x Embase mâle M12 (femelle), codifié D



## Caractéristiques PROFINET

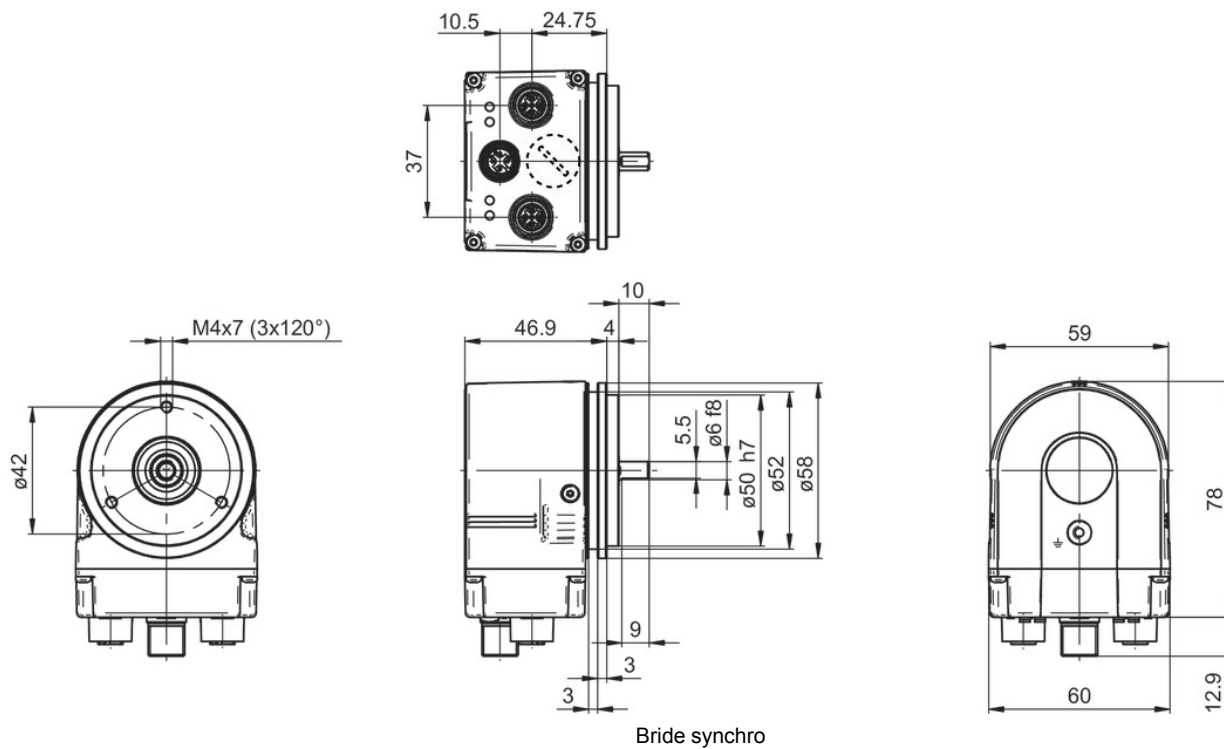
Protocole	PROFINET IO
Profil	Encoder Profil PNO 3.162 V4.1 et V3.1 PROFIdrive Profil PNO 3.172 V4.1
Real time classes	Realtime (RT) Class 1, IRT Class 3
Send clock	RT: 1 ms, 2 ms, 4 ms IRT: 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms
Update time	Min. 500 µs
Caractéristiques	- Vitesse 100 MBaud Fast Ethernet - Device replacement without exchangeable medium - Media redundancy MRP - Factor de transmission / Axe rotatif
Fonctions	- Valeur de position 32 bits avec/sans vitesse 16 ou 32 bits - Télégramme 81-83 dé PROFIdriveProfils
LED Diagnostic	Link/Activity, Status, Error

# EAL580-SV - PROFINET

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, PROFINET IO

## Dimensions



Bride synchro

# EAL580-SV - PROFINET

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, PROFINET IO

**Référence de commande**

	<b>EAL580</b>	<b>-</b>	<b>S</b>	<b>V</b>	<b>6</b>	<b>.</b>	<b>#</b>	<b>W</b>	<b>PT</b>	<b>.</b>	<b>##</b>	<b>##</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>A</b>
<b>Produit</b>	EAL580														
<b>Type d'axe</b>	Axe sortant		S												
<b>Bride (axe)</b>	Bride synchro, ø52 mm, M4			V											
<b>Axe</b>	ø6 x 10 mm, avec méplat				6										
<b>Indice de protection</b>	IP 54							4							
	IP 65							5							
	IP 67							7							
<b>Raccordement</b>	Embase radiale, 2 x M12, 4 points, femelle, codifié D, 1 x M12, 4 points, mâle, codifié A								W						
<b>Alimentation / interface</b>	10...30 VDC, PROFINET IO									PT					
<b>Résolution Monotour</b>	13 Bits												13		
	18 Bits												18		
<b>Résolution Multitour</b>	13 Bits													13	
	16 Bits													16	
<b>Résolution supplémentaire</b>	Pas d'option														0
<b>Température d'utilisation</b>	-40...+85 °C														A

**Accessoires**
**Accessoires de montage**

10117669	Excentrique pour codeur (Z 119.006)
10117667	Embase de fixation pour codeur à bride synchro (Z 119.015)
10158124	Enroulement pour codeur ø58 mm à bride synchro (Z 119.035)
11177167	Vis autotaraudeuse pour mise à la terre (Z 119.100)
10141132	Accouplement flexible D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)
10141131	Accouplement flexible D1=6 / D2=6 (Z 121.C02)
11034143	Accouplement flexible D1=06 / D2=06 (Z 121.D01)