

# 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 3xM12

## 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

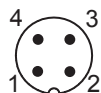
## Remarques générales

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.

## Repérage du connecteur

### Alimentation

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



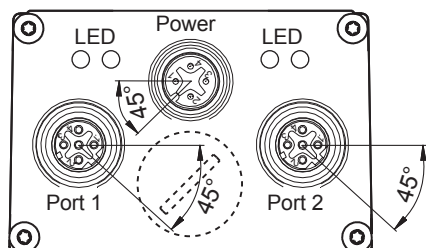
1 x Embase mâle M12 (mâle), codifié A

### 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

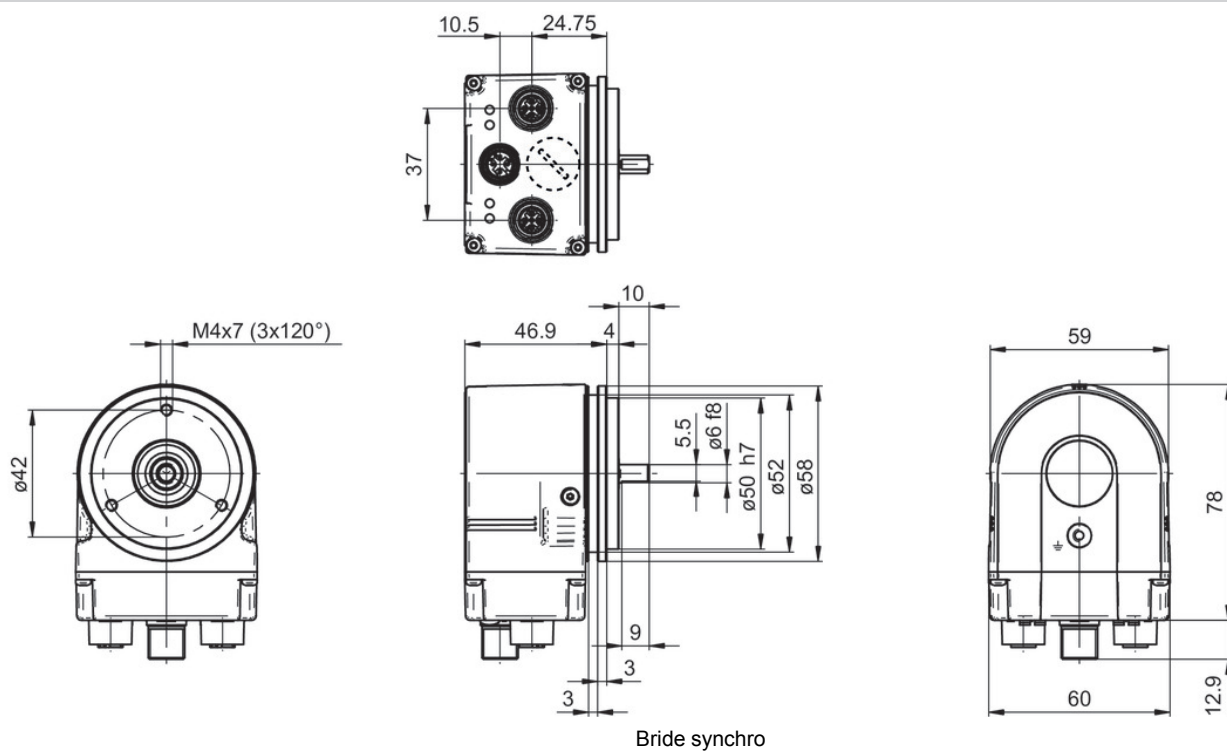
Protocole	PROFINET IO
Profil	Encoder Profil PNO 3.162 V4.1 et V3.1 PROFIdrive Profil PNO 3.172 V4.1
Real time classes	Realtime (RT) Class 1, IRT Class 3
Send clock	RT: 1 ms, 2 ms, 4 ms IRT: 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms
Update time	Min. 500 µs
Caractéristiques	- Vitesse 100 MBaud Fast Ethernet - Device 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



# EAL580-SV - PROFINET

Axe sortant avec bride synchro

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

## Référence de commande

	EAL580	-	S	V	6	.	#	W	PT	.	##	##	0	.	A
<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>															A
-40...+85 °C															

## Accessoires

### Accessoires de montage

10158124	Enroulement pour codeur ø58 mm à bride synchro (Z 119.035)
11177167	Vis autotaraudeuse pour mise à la terre (Z 119.100)
11034143	Accouplement flexible (D1=06 / D2=06)
11050507	Accouplement flexible (D1=06 / D2=10)
11065922	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
11065916	Accouplement CPS25 (L=19, D1=06 / D2=06)
10141132	Accouplement flexible (D1=6 / D2=10)
10141131	Accouplement flexible (D1=6 / D2=6)
11069333	Accouplement CPS37 (L=24, D1=06 / D2=06)
11069337	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11065545	Jeu de 3 excentriques type A
10117667	Embase de fixation
10117668	Jeu d'excentriques pour l'embase de fixation (10117667)