

# Codeurs absolus réseau

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

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

## EAL580 - Axe plein - OptoTurn®



EAL580 avec bride standard ou synchro

### Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Interface	PROFINET IRT
Fonction	Multitour
Points 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	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
LED Diagnostic	4x LED dans le boîtier
Certificat	Certification UL/E63076

### Points forts

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

### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Protection DIN EN 60529	IP 54 (option), IP 65, IP 67 (option)
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
Matières	Boîtier: zinc coulé sous pression Bride: aluminium
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 3 ms
Poids	500 g
Raccordement	Embase mâle 3 x M12

### EAL580-SC

Type d'axe	ø10 x 20 mm, axe avec méplat
Bride	Bride standard

### EAL580-SY

Type d'axe	ø6 x 10 mm, axe avec méplat
Bride	Bride synchro



# Codeurs absolus réseau

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

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

## EAL580 - Axe plein - OptoTurn®

### Références de commande

#### Bride synchro

EAL580-S 

Y	6	.		W	PT	.		0.	A
---	---	---	--	---	----	---	--	----	---

Température d'utilisation  
A -40...+85 °C

Résolution  
1316 13 bits monotour / 16 bits multitour  
1813 18 bits monotour / 13 bits multitour

Alimentation  
PT 10...30 VDC, PROFINET IRT

Raccordement  
W Embase radiale mâle 3 x M12, 4 points

Protection  
4 IP 54 (option)  
5 IP 65  
7 IP 67 (option)

Caractéristiques de l'axe  
6 ø6 x 10 mm, avec méplat

Bride  
Y Bride synchro

# Codeurs absolus réseau

## Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

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

EAL580 - Axe plein - *OptoTurn®*

#### Accessoires

##### Accessoires de montage pour EAL580-SC

Z 119.006 Excentrique pour codeur

##### Accessoires de montage pour EAL580-SY

Z 119.006 Excentrique pour codeur

Z 119.015 Embase de fixation pour codeur bride synchro

Z 119.035 Enroulement pour codeur ø58 mm à bride synchro

#### Affectation des bornes

##### Alimentation

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



1 x Embase mâle M12 (mâle), codifié A

##### PROFINET (ligne de données)

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



2 x Embase mâle M12 (femelle), codifié D

# Codeurs absolus réseau

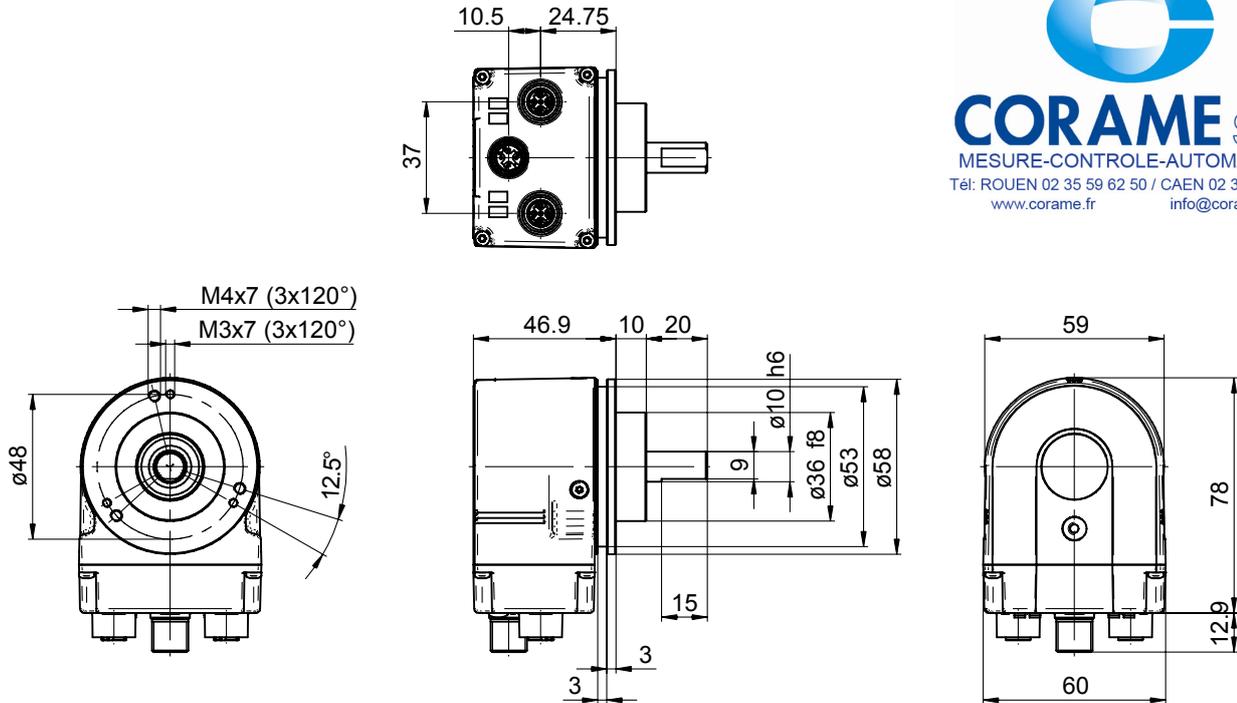
Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

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

EAL580 - Axe plein - OptoTurn®

## Dimensions

### Bride standard



### Bride synchro

