

# EAL580-T - EtherNet/IP

Axe creux traversant

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, EtherNet/IP

## Vue d'ensemble

- Codeur absolu multitour
- Détection optique
- Résolution max.: monotour 18 bits, multitour 16 bits
- Axe creux traversant
- LED Diagnostic
- EtherNet/IP
- Résistant magnétique maximale
- Bouton de Présélection/Reset
- Commutateur rotatif de codage d'adresse IP



## 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	EtherNet/IP
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	ø10...14 mm (traversant)

## Option

- Serrage du côté de B

### Caractéristiques mécaniques

Protection EN 60529	IP 54 IP 65 IP 67
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (mécanique) ≤6000 t/min (électrique)
Accélération angulaire	≤2500 rad/s <sup>2</sup> (UB = 0 VDC) ≤500000 rad/s <sup>2</sup> (UB = 10...30 VDC)
Couple de démarrage	≤0,04 Nm (+25 °C, IP 54)
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

# EAL580-T - EtherNet/IP

Axe creux traversant

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, EtherNet/IP

## 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 7 K (protection IP 54) respectif 8 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



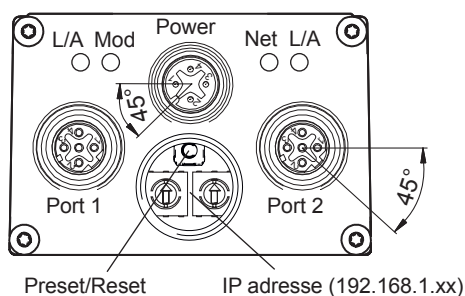
1 x Embase mâle M12 (mâle), codifié A

### EtherNet/IP (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 EtherNet/IP

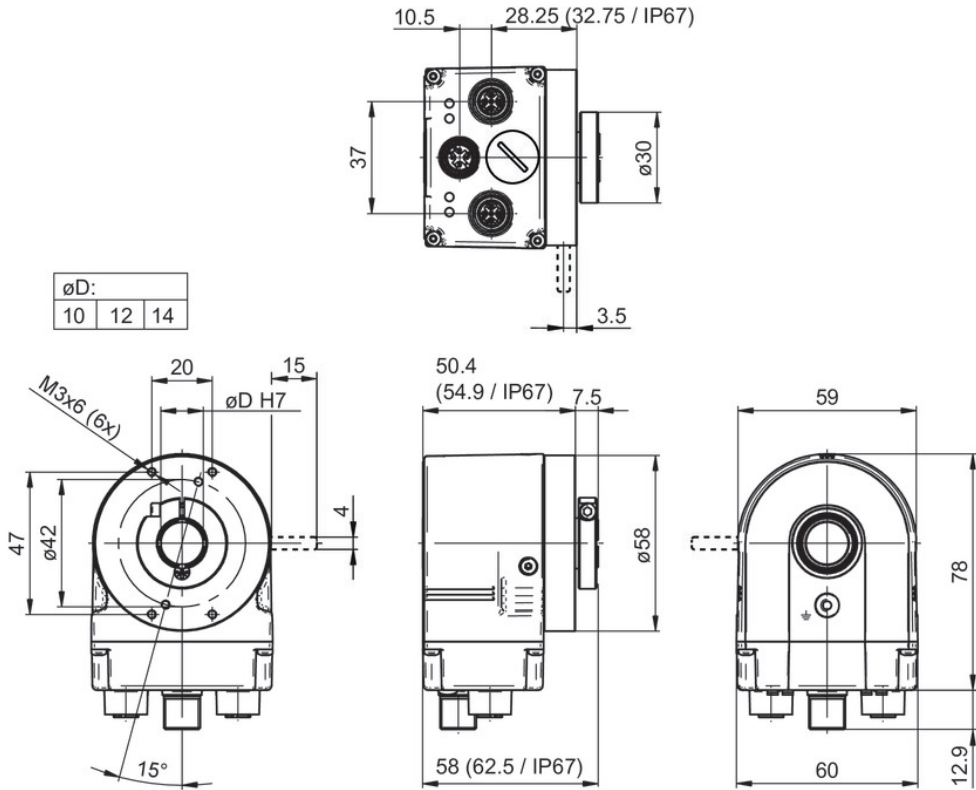
Protocole	EtherNet/IP
Profil	CIP Nov 2016, 22 <sub>hex</sub> Encoder
Temps de cycle	1 ms
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facteur d'engrenage ou axe rotatif</li> <li>- Contrôle de plausibilité du paramétrage</li> <li>- Fonctions de diagnostic étendues</li> <li>- Adress Conflict Detection</li> <li>- Device Level Ring</li> <li>- Connexions I/O multiples et simultanées</li> </ul>
LED Diagnostic	2x Link/Activity, Module Status, Network Status

# EAL580-T - EtherNet/IP

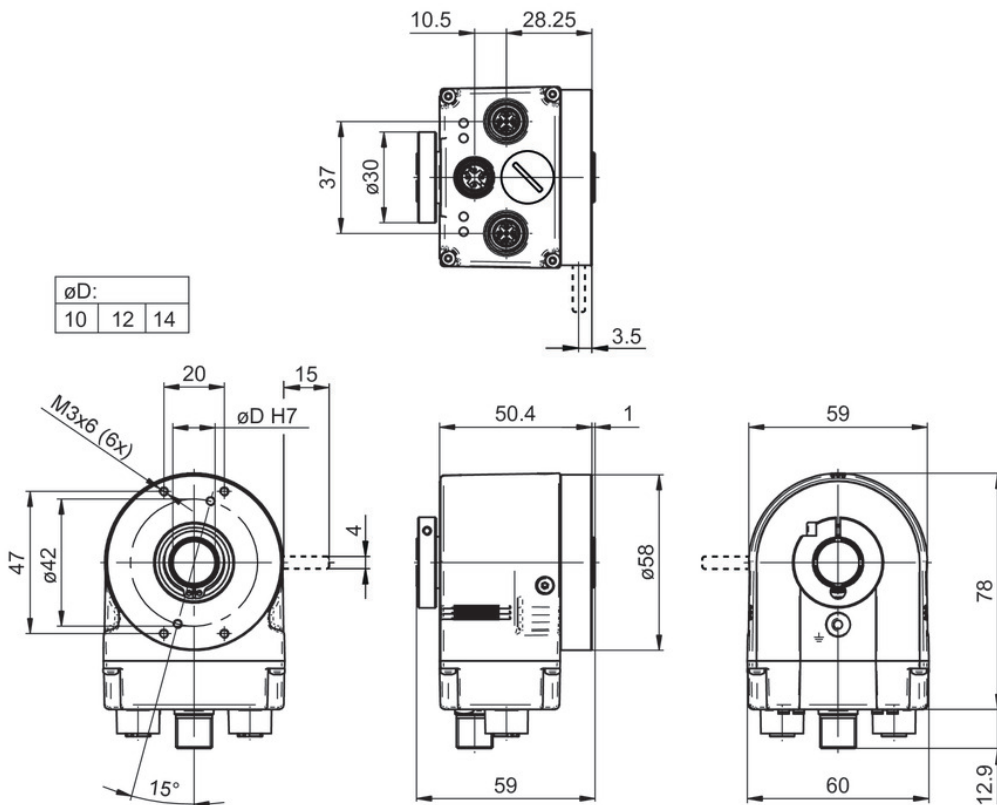
Axe creux traversant

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, EtherNet/IP

## Dimensions



Axe creux traversant, bague de serrage coté bride



Axe creux traversant, bague de serrage coté boîtier

# EAL580-T - EtherNet/IP

Axe creux traversant

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, EtherNet/IP

## Référence de commande

	EAL580	-	T	#	##	.	#	W	EN	.	##	##	0	.	A
<b>Produit</b>	EAL580														
<b>Type d'axe</b>	Axe creux traversant		T												
<b>Bride (Axe creux traversant)</b>	Sans ressort anti-rotation			N											
	Pour pige anti-rotation, 4 mm, radiale			B											
<b>Axe creux traversant</b>	ø 10 mm, serrage coté bride				A										
	ø 12 mm, serrage coté bride				C										
	ø 14 mm, serrage coté bride				E										
	ø 12 mm, serrage coté boîtier				G										
	ø 14 mm, serrage coté boîtier				H										
<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, EtherNet/IP									EN					
<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

10139345	Caoutchouc anti-rotation pour codeurs avec pige 15 mm (Z 119.041)
11066120	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 056)
10165157	Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm, entraxe 73 mm (Z 119.072)
11034121	Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm, entraxe 68 mm (Z 119.073)
11034123	Ressort anti-rotation pour montage à une côté, longueur 115 mm (Z 119.076)
11003562	Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm, entraxe 63 mm (Z 119.082)
11201396	Ressort anti-rotation, entraxe 32,5 mm (Z 119.101)
11177167	Vis autotaraudeuse pour mise à la terre (Z 119.100)