

Codeur absolu ENA58PL-R***-B17

- Arbre creux emboîtable
- 30 bits multitour
- Haute précision grâce à l'échantillonnage optoélectronique
- Haute résolution et précision
- Compatibilité mécanique pour codeurs courants avec interface de bus de terrain
- LED d'état

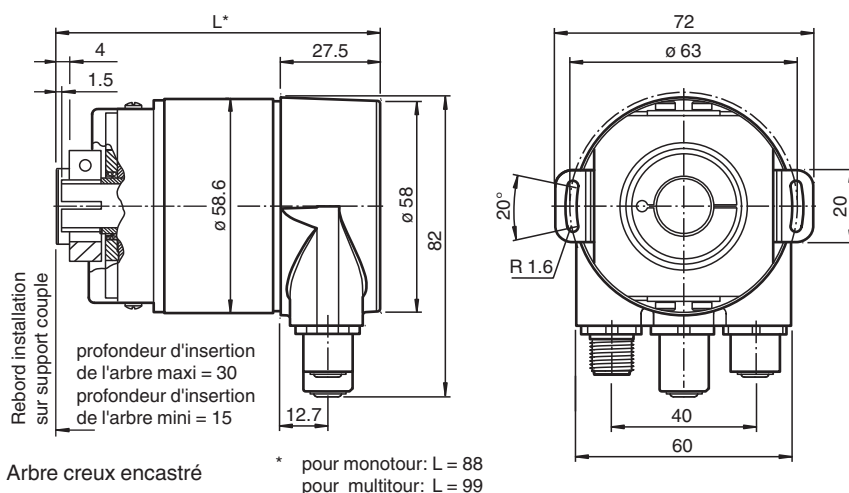
Codeur absolu avec échantillonnage optoélectronique et interface PROFINET



Fonction

Les codeurs absolus avec interface PROFINET IO et le précieux échantillonnage optoélectronique peuvent être utilisés dans toutes les applications PROFINET. Grâce au codeur Profile 4.2 et au mode IRT, ils sont parfaitement adaptés aux applications de l'industrie 4.0.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Type d'appareil	Codeur absolu
erreur de linéarité	$\leq \pm 0,02^\circ$ (14 à 16 bits)
numéro de fichier UL	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Puissance absorbée	P_0	env. 4 W
Retard à la disponibilité	t_v	< 15 s
Code de sortie		Code binaire

Données techniques

Gradient de code (direction de comptage)	paramétrable, montant dans le sens des aiguilles d'une montre (pour une rotation dans le sens horaire marche montante du code) descendant dans le sens des aiguilles d'une montre (pour une rotation dans le sens horaire marche descendante du code)
Interface	
Type d'interface	PROFINET IO
Profil de l'appareil	Codeur Profile V4.2
Résolution	
Monotour	jusqu'à 16 Bit
Multitour	jusqu'à 14 Bit
Résolution globale	jusqu'à 30 Bit
Vitesse de transfert	100 MBit/s
Temps de cycle	≥ 250 µs
Raccordement	
Connecteur	Ethernet: 2 prises M12 x 1, 4-polig, codage D alimentation : 1 connecteur M12 x 1, 4-pôles, codage A *
Conformité aux normes	
Degré de protection	EN 60529, côté arbre : IP64 (sans joint d'arbre)/IP66 (avec joint d'arbre) côté boîtier : IP65 Version acier inoxydable : intégralement IP67
Test climatique	DIN EN 60068-2-3, sans câblage
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
Tenue admissible aux vibrations	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 1000 Hz
Agréments et certificats	
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source , if UL marking is marked on the product.
Conditions environnementales	
Température de service	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	98 % , sans câblage
Caractéristiques mécaniques	
Matériau	
Combinaison 1	boîtier : aluminium, revêtu de poudre bride : aluminium arbre : acier inox
Combinaison 2 (inox)	boîtier : acier inoxydable 1.4305 / AISI 303 bride : acier inoxydable 1.4305 / AISI 303 arbre : acier inoxydable 1.4305 / AISI 303
Masse	env. 360 g (combinaison 1) env. 910 g (combinaison 2)
Vitesse de rotation	max. 12000 min ⁻¹ pour IP65 max. 3000 min ⁻¹ pour IP66/IP67
Moment d'inertie	50 gcm ²
Couple de démarrage	< 5 Ncm
Contrainte d'arbre	
Axial	24 N
Radaial	198 N
Décalage angulaire	± 0,9 °
Décalage axial	± statique : 0,3 mm
Ecart latéral	± statique : 0,5 mm

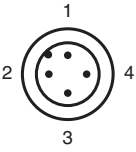
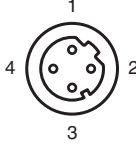
Référence produit

Structure de la référence produit

E	N	A	5	8	P	L	-	R	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	-	(4)	(4)	(5)	(5)	B	1	7	-	R	H	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---

ENA	Type d'appareil
ENA	Codeur rotatif absolu
58	Taille
58	Diamètre du boîtier 58 mm
PL	Version
PL	Gamme Performance
R	Type d'arbre
R	Arbre creux encastré
(1) (1)	Diamètre d'arbre
06	6 mm (d = 6F7)
10	10 mm (d = 10F7)
12	12 mm (d = 12F7)
14	14 mm (d = 14F7)
15	15 mm (d = 15F7)
(2) (2)	Bride
DA	Double plaque ressort, boîtier et bride en aluminium, arbre en acier inoxydable
D2	Double plaque ressort, boîtier, bride et arbre en acier inoxydable 1.4305 / AISI303 (V2A)
(3)	Indice de protection
5	IP65
7	IP67
(4) (4)	Résolution multitour
00	Codeur rotatif monotour
12	Codeur rotatif multitour, 12 bits
14	Codeur rotatif multitour, 14 bits
(5) (5)	Résolution monotour
13	13 bits
16	16 bits
B17	Interface, électrique
B17	PROFINET
RH2	Type de connexion
RH2	Alignement de connexion radiale, couvercle bus avec 2 fiches / prise M12 x 1

Connexion

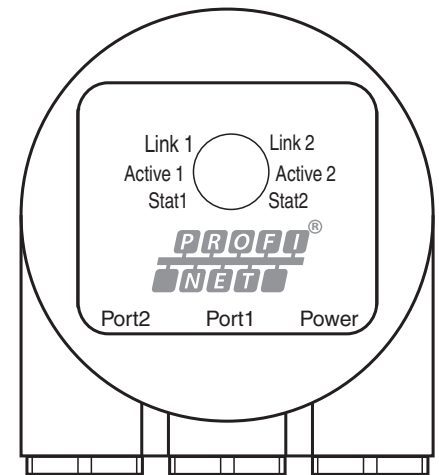
Branchement	Socle connecteur M12 x 1, 4-broches, codé A	Socle broches femelles M12 x 1, 4-broches, codé D
1	Tension d'emploi +U _B	Tx +
2	-	Rx +
3	0 V	Tx -
4	-	Rx -
		

Indication

LED de diagnostic

LED	Couleur	Description pour LED = ACTIVÉE
Active1	Jaune	Trafic de données entrant et sortant pour le port 1
Lien1*	Vert	Connexion à d'autres appareils Ethernet sur le port 1
Active2	Jaune	Trafic de données entrant et sortant pour le port 2
Lien2*	Vert	Connexion à d'autres appareils Ethernet sur le port 2
État1	Vert	État 1, voir les détails dans le tableau ci-dessous
État2	Rouge	État 2, voir les détails dans le tableau ci-dessous

* clignote à 2 Hz si l'appel d'identification technique est activé et que la liaison est disponible



État1 (vert)	État2 (rouge) défaut du bus	Signification	Cause
éteinte	éteinte	Aucune alimentation	
allumée	allumée	Aucune connexion à un autre appareil Critère : aucun échange de données	<ul style="list-style-type: none"> bus déconnecté Maître non disponible / éteint
allumée	clignote ¹⁾	Défaut de paramétrage, aucun échange de données Critère : échange de données correct. Cependant, l'esclave n'est pas passé en mode échange de données.	<ul style="list-style-type: none"> Esclave pas encore configuré ou configuration incorrecte Adresse de station attribuée incorrecte (mais pas en dehors de la plage autorisée) La configuration réelle de l'esclave est différente de la configuration nominale
allumée	éteinte	Échange de données. Esclave et fonctionnement corrects.	

1) fréquence de clignotement de 0,5 Hz pendant au moins 3secondes