

Codeur rotatif à câbles

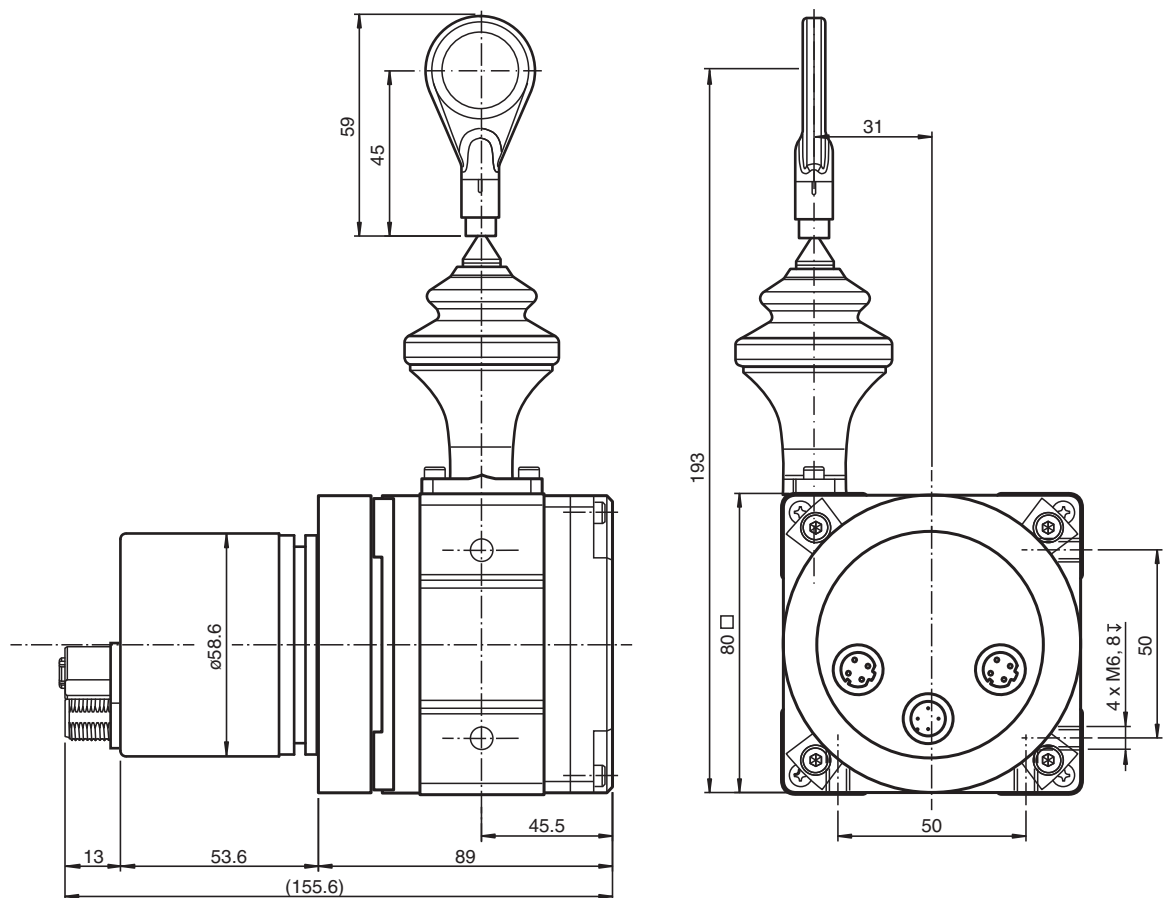
ECA21IL-03A1A-B17BP:NN

- Boîtier de tambour robuste en aluminium
- Soufflet avec pointe en acier
- Câble de mesure résistant à la rouille et à l'acide
- Résolution : 13 monotour, multitour 12 bits

Codeur rotatif à câbles avec interface PROFINET IO



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure magnétique
Type d'appareil	Codeur rotatif à câbles avec interface PROFINET IO
longueur de mesurage	3000 mm
Forme constructive	80 mm
Résolution	Câble : Modèle 80 mm : 0,024 mm Encodeur : 25 bits (13 bits/tours)

Date de publication: 2022-12-13 Date d'édition: 2023-01-03 : 270910-100196_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

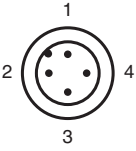
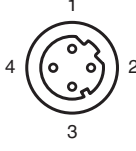
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	I_0	≥ 350 mA
Puissance absorbée	P_0	env. 4 W
Retard à la disponibilité	t_v	< 250 ms
Code de sortie	Code binaire	
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	
Résolution		
Monotour	13 Bit	
Multitour	12 Bit	
Résolution globale	25 Bit	
Vitesse de transfert	max. 100 MBit/s	
Temps de cycle	≥ 1 ms	
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	acc. DIN EN 60529	
Côté raccordement	Encodeur : IP65 Câble : IP64	
Test climatique	DIN EN 60068-2-3, sans câblage	
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007	
Immunité	EN 61000-6-2:2005	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)	
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)	
Humidité rel. de l'air	98 % , sans câblage	
Caractéristiques mécaniques		
diamètre du câble de mesure	0,55 mm	
périmètre du treuil	230 mm	
Vitesse de rétractation	4 m/s	
Force de rétractation du ressort	15 ... 21 N	
Matériau		
Boîtier	aluminium, enrobé	
Mécanisme à câble	aluminium, anodisé	
Bride	aluminium, anodisé	
Câble de mesure	Acier inoxydable 1.4401/316	
Masse	1400 g	
Durée de vie	jusqu'à 10 ⁶ cycles	

Connexion

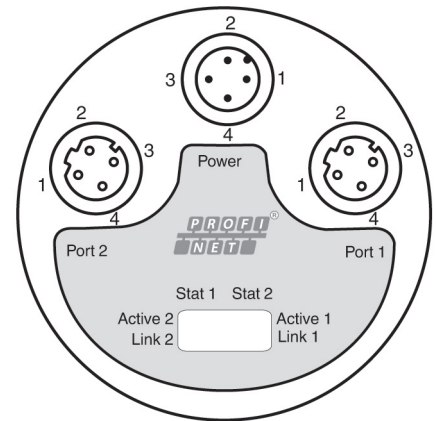
Branchement	Socle connecteur M12 x 1, 4-broches, codé A	Socle broches femelles M12 x 1, 4-broches, codé D
1	Tension d'emploi +U _B	Tx +
2	-	Rx +
3	0 V	Tx -
4	-	Rx -
		

Indication

LED de diagnostic

LED	Couleur	Description pour la LED = allumée
Active1	Jaune	Transmission de données en entrée et en sortie pour le port 1
Link1*	Vert	Liaison à d'autres appareils Ethernet sur le port 1
Active2	Jaune	Transmission de données en entrée et en sortie pour le port 1
Link2*	Vert	Connexion à d'autres appareils Ethernet sur le port 2
Stat1	Vert	État 1, détails voir ci-dessous
Stat2	Rouge	État 2, détails voir ci-dessous

* clignote à 2 Hz pendant un appel d'identification lors de l'étude de projet avec la connexion à un lien existant établie.



Stat1 (vert)	Stat2 (rouge) Erreur de bus	Signification	Cause possible
éteinte	éteinte	Pas d'alimentation en tension	
allumée	allumée	Pas de liaison avec un autre participant. Critère : aucun échange de données	<ul style="list-style-type: none"> • Bus non connecté • Maître non disponible ou désactivé
allumée	clignote 1)	Erreur de paramétrage : aucun échange de données Critère : échange de données correct, mais l'esclave n'est pas passé en mode échange de données.	<ul style="list-style-type: none"> • L'esclave n'est pas encore configuré ou est mal configuré • Mauvaise adresse attribuée mais dans la plage d'adresses autorisée • La configuration actuelle de l'esclave diffère de la configuration théorique
allumée	éteinte	Échange de données Esclave et fonctionnement OK	

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