



codeur absolu monotour

ESS58-IZ

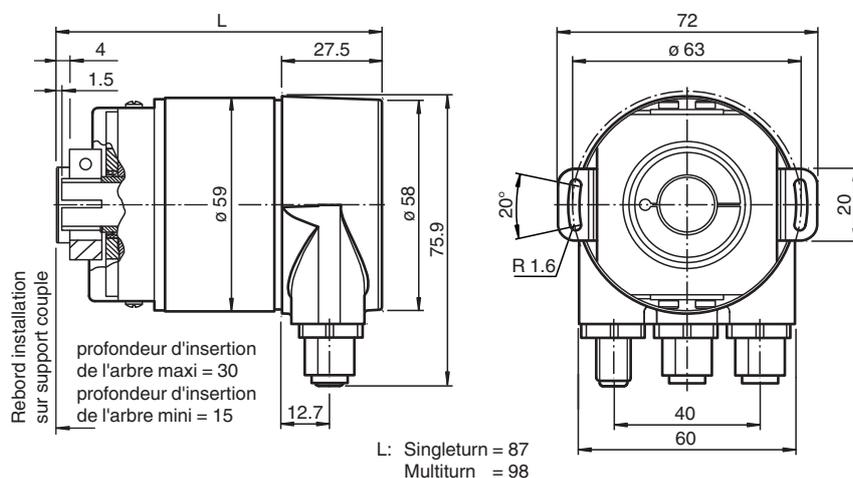
- Boîtier standard industriel Ø58 mm
- EtherNet/IP
- Jusqu'à 30 bits multitour
- Bride synchro ou bride de serrage
- Bouclage possible d'Ethernet via le commutateur 2 ports intégré
- Adresse IP réinitialisable
- Pas de commutateur DIP pour le réglage de l'adresse
- Compatible avec les commandes Rockwell, Allen Bradley et Schneider
- Compatibilité mécanique pour codeurs courants avec interface de bus de terrain
- Fonctionnalité pour axes ronds
- LED d'état
- Déclaration de conformité Ethernet IP
- Profil de codeur CIP



Fonction

Outre les codeurs CANopen, DeviceNet, PROFIBUS et AS-Interface, nous avons élargi notre gamme de codeurs absolus fonctionnant via un bus avec le ESS58 pour Ethernet.
Les codeurs absolus fournissent une valeur palier absolue à chaque réglage d'angle. Ces appareils ont une résolution maximale de base de 65 536 pas par tour (16 bits).

Dimensions



Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t48722_fra.pdf

Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Type d'appareil	codeur absolu monotour
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	130 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L _{10h}	1,9 E+11 à 6 000 tr/min et contrainte arbre axiale/radiale 20/40 N
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V DC
Puissance absorbée	P_0	max. 4 W
Linéarité		$\pm 0,5$ LSB (12 Bit) ,
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		EtherNet/IP
Résolution		
Monotour		jusqu'à 16 Bit
Résolution globale		jusqu'à 16 Bit
Physique		Ethernet
Vitesse de transfert		100 MBit/s
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 ... 2000 Hz
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Conditions environnementales		
Température de service		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Matériau		boîtier : aluminium, revêtu de poudre bride : aluminium arbre : acier inox
Combinaison 1		boîtier : aluminium, revêtu de poudre bride : aluminium arbre : acier inox
Combinaison 2 (inox)		boîtier : acier inox 1.4305 / AISI 303 bride : acier inox 1.4301 / AISI 304 arbre : acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse		env. 370 g (combinaison 1) env. 840 g (combinaison 2)
Vitesse de rotation		max. 12000 min ⁻¹
Moment d'inertie		30 gcm ²
Couple de démarrage		≤ 3 Ncm (version sans joint d'arbre)
Couple de serrage des vis de fixation		max. 1,8 Nm
Contrainte d'arbre		
Décalage angulaire		$\pm 0,9^\circ$
Décalage axial		statique : $\pm 0,3$ mm, dynamique : $\pm 0,1$ mm
Ecart latéral		statique : $\pm 0,5$ mm, dynamique : $\pm 0,2$ mm

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t48722_fra.pdf

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

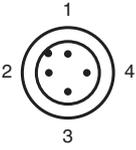
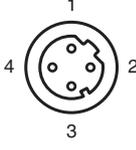
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Accessoires

	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø15	Jeu d'accessoires pour codeur rotatif absolu Ø 58 avec arbre creux encastré 15 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø14	Jeu d'accessoires pour codeur rotatif absolu Ø 58 avec arbre creux encastré 14 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø12	Jeu d'accessoires pour codeur rotatif absolu Ø 58 avec arbre creux encastré 12 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø10	Jeu d'accessoires pour codeur rotatif absolu Ø 58 avec arbre creux encastré 10 mm

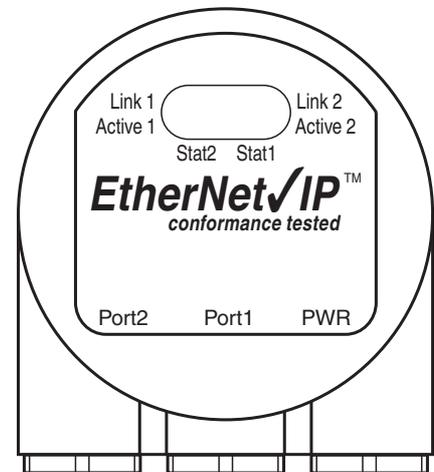
Connexion

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



* 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

Référence produit

E	S	S	5	8	N	-				I	Z	R	0	B	N	-	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

Nombre de bits simple tour

13	8192 (standard)
16	65536

Temp.

N normal

Code d'édition

B Binaire

Option

0 sans

Sortie du câble

R radial

Type de branchement / protocole

IZ EtherNet/IP, 2 embases / 1 fiche, M12 x 1

Dimension d'arbre

F1A Arbre creux encastrable Ø10 mm x 30 mm

F2A Arbre creux encastrable Ø12 mm x 30 mm

F3A Arbre creux encastrable Ø15 mm x 30 mm

Matériau du boîtier

N Aluminium, revêtement par poudre

W Aluminium, revêtement par poudre avec joint d'étanchéité

I Acier inox

Principe de fonctionnement

S Simple tour

Type d'arbre

S Arbre creux encastrable

Format des données

E Ethernet