



codeur absolu monotour

ESS58-PN

- Boîtier standard industriel Ø58 mm
- PROFINET IRT
- Simple tour 16 bits
- Arbre creux emboîtable
- Une boucle à travers l'Ethernet en raison d'une approche intégrée commutateur à 2 ports (IRT-capable)
- Adresse IP réinitialisable
- Pas de commutateur DIP pour le réglage de l'adresse
- Compatibilité mécanique pour codeurs courants avec interface de bus de terrain
- LED d'état



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.

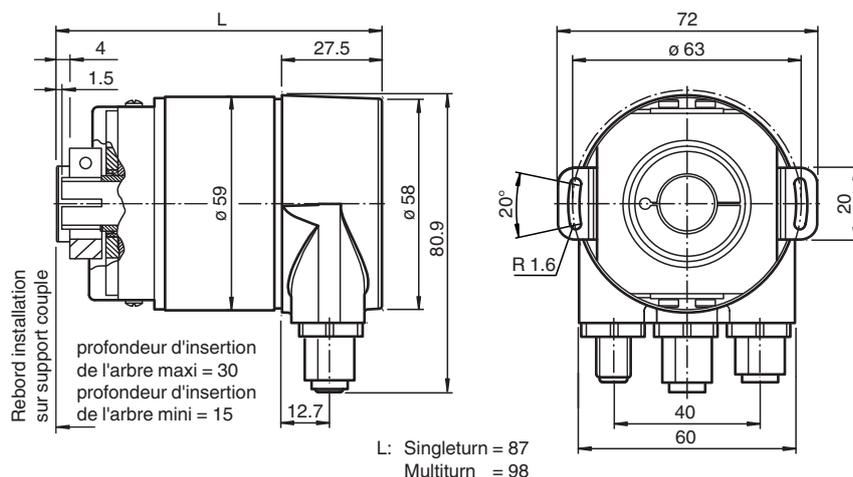
Les codeurs absolus fournissent une valeur palier absolue à chaque réglage d'angle. Ces appareils ont une résolution maximale de base de 65 536 pas par tour (16 bits).

L'interface Ethernet de ce codeur absolu prend en charge le protocole Profinet. Le serveur web intégré fournit des applets Java permettant de paramétrer l'ensemble des caractéristiques du codeur depuis n'importe quel navigateur Internet. Outre les nombreuses fonctions telles que le réglage de la résolution, les services e-mail, la modification de l'adresse IP, etc., l'appareil permet également de sélectionner les modes de fonctionnement suivants :

- Mode directif
- Mode cyclique
- Modification du mode

Le codeur absolu est monté directement sur l'arbre de l'application, sans dispositif d'accouplement. Un support de couple empêche la rotation du codeur absolu.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Type d'appareil	codeur absolu monotour
numéro de fichier UL	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 ; t37195_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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

MTTF _d		130 a
Durée de mission (T _M)		20 a
L ₁₀		1,9 E+11 à 6 000 tr/min et contrainte arbre axiale/radiale 20/40 N
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Puissance absorbée	P ₀	max. 4 W
Linéarité		± 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		PROFINET IO
Résolution		
Monotour		jusqu'à 16 Bit
Résolution globale		jusqu'à 16 Bit
Physique		
Vitesse de transfert		100 MBit/s
Temps de cycle		≤ 1 ms (IRT) ; ≤ 10 ms (RT)
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 , 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)
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. 360 g (combinaison 1) env. 910 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		± 0,9 °

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t37195_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

Données techniques

Décalage axial	statique : ± 0,3 mm, dynamique : ± 0,1 mm
Ecart latéral	statique : ± 0,5 mm, dynamique : ± 0,2 mm

Référence produit

Structure de la référence produit

E	S	S	5	8	(1)	-	(2)	(2)	(2)	P	N	R	0	B	N	-	0	0	(3)	(3)
---	---	---	---	---	-----	---	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

E	Format de données
E	Ethernet

S	Version de l'arbre
S	Arbre creux encastré

S	Principe de fonctionnement
S	Monotour

58	Diamètre du boîtier
58	58 mm

1	Matériau du boîtier
N	Aluminium, peint par poudrage
W	Aluminium, peint par poudrage avec joint d'arbre
I	Acier inoxydable

(2) (2) (2)	Dimensions de l'arbre
F1A	Arbre creux encastré Ø 10 mm x 30 mm
F2A	Arbre creux encastré Ø 12 mm x 30 mm
F3A	Arbre creux encastré Ø 15 mm x 30 mm

PN	Type de connexion/protocole
PN	Protocole Profinet, 1 connecteur femelle/1 connecteur mâle, M12 x 1

R	Position de sortie
R	Radiale

0	Option
0	Sans

B	Code de sortie
B	Binaire

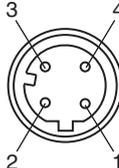
N	Température
N	Normale

(3) (3)	Nombre de bits monotours
13	13 bits : 8192 impulsions (standard)
16	16 bits : 65536 impulsions

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

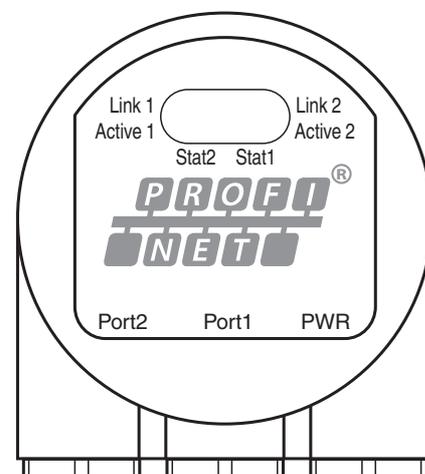
Raccordement	Tension d'alimentation Connecteur M12 x 1, à 4 broches, codé A	Ethernet Connecteur femelle M12 x 1, 4 broches, codé D
1	+U _B (15 ... 30 V CC)	Tx +
2	-	Rx +
3	GND (0 V)	Tx -
4	-	Rx -
		

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