



codeur absolu multitour

ES*58-EC

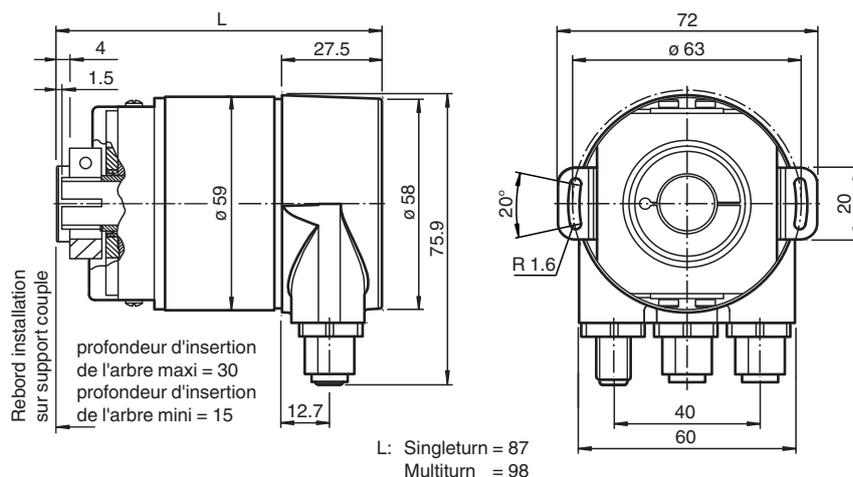
- Interface EtherCAT
- Boîtier standard industriel Ø58 mm
- 30 bits multitour
- Deux connecteurs Ethernet avec hub intégré
- Arbre creux emboîtable
- Compatibilité mécanique pour codeurs courants avec interface de bus de terrain
- LED d'état
- Boîtier en acier inoxydable disponible



Fonction

La gamme ES*58-EC correspond à des codeurs de haute précision à balayage optique interne.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Type d'appareil	codeur absolu multitour
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 10 ... 30 V DC , séparation galvanique selon EN 50178
Puissance absorbée	P ₀ max. 2,5 W
Linéarité	± 0,5 LSB (jusqu'à 12 Bit) ± 2 LSB (jusqu'à 16 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

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t179021_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

Type d'interface	EtherCAT CoE (CANopen over EtherCAT, conforme aux profils d'appareils CiA DS-301 et CiA DS-406)
Résolution	
Monotour	jusqu'à 16 Bit
Multitour	jusqu'à 14 Bit
Résolution globale	jusqu'à 30 Bit
Physique	Ethernet
Vitesse de transfert	10 MBit/s / 100 MBit/s
Temps de cycle	≥ 65 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 : IP65 (sans joint d'arbre)/ IP66/67 (avec joint d'arbre) côté boîtier : IP66/67 Version acier inoxydable : intégralement IP67/66
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
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 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)
Contrainte d'arbre	
Décalage angulaire	± 0,9 °
Décalage axial	statique : ± 0,3 mm, dynamique : ± 0,1 mm
Ecart latéral	statique : ± 0,5 mm, dynamique : ± 0,2 mm

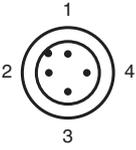
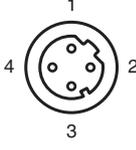
Accessoires

	9203	Equerre de montage
	9300	Support de montage pour bride synchro
	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

Accessoires

	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 port

LED	Couleur	État	Signification
Link/Act IN	verte	activé	LINK activée pour port HUB 1
		clignotante	Activité sur le port HUB 1
Link/Act OUT	verte	activé	LINK activée pour port HUB 2
		clignotante	Activité sur le port HUB 2

LED EtherCAT

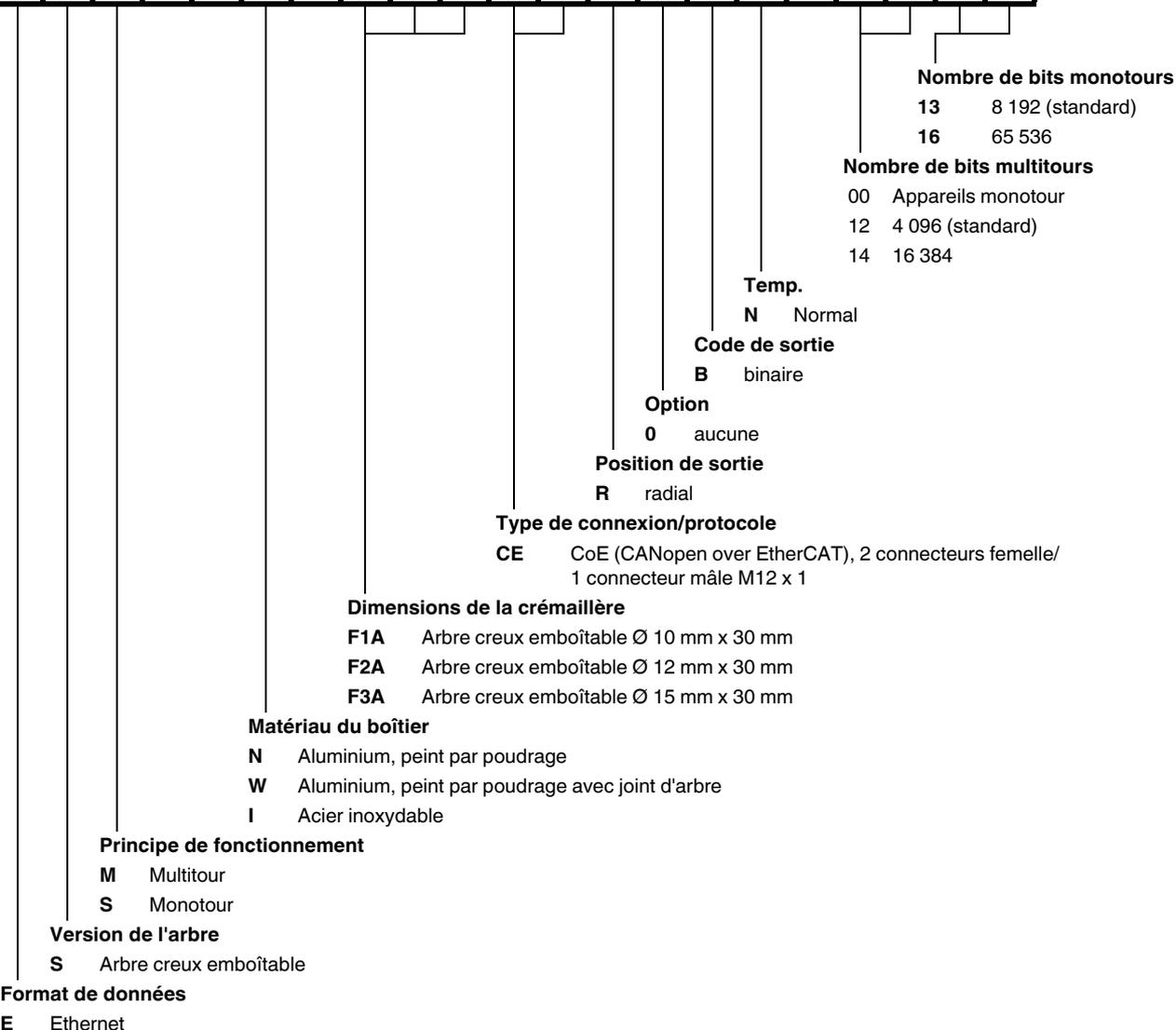
LED	Couleur	État	Signification
Erreur	rouge	éteinte	aucune erreur
		clignotante	configuration non valide
		clignotement simple	erreur locale
		clignotement double	expiration du délai de surveillance des données du processus/ expiration du délai de surveillance EtherCAT
		scintillante	erreur d'amorçage
		activé	défaillance de l'application
Marche	verte	éteinte	initialisation
		clignotante	Pré-opérationnelle
		clignotement simple	Opérationnelle sécurisée
		scintillante	initialisation ou amorçage
		activé	Opérationnelle



Référence produit

Référence

E S 5 8 - - E C R 0 B N - - -



Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 ; t179021_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

