

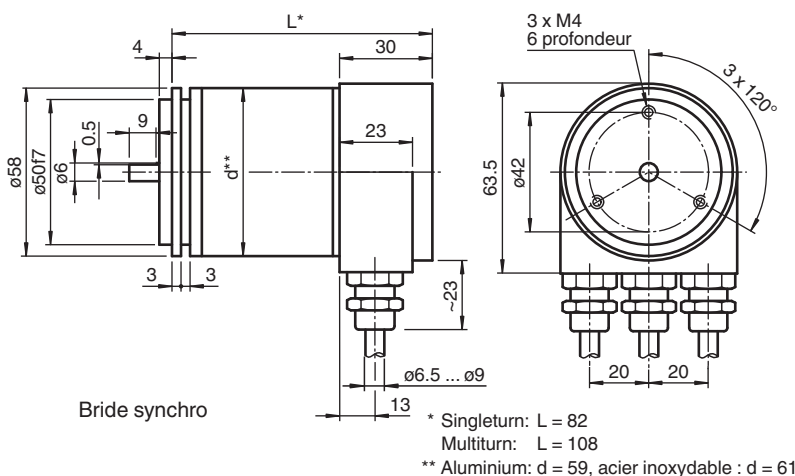
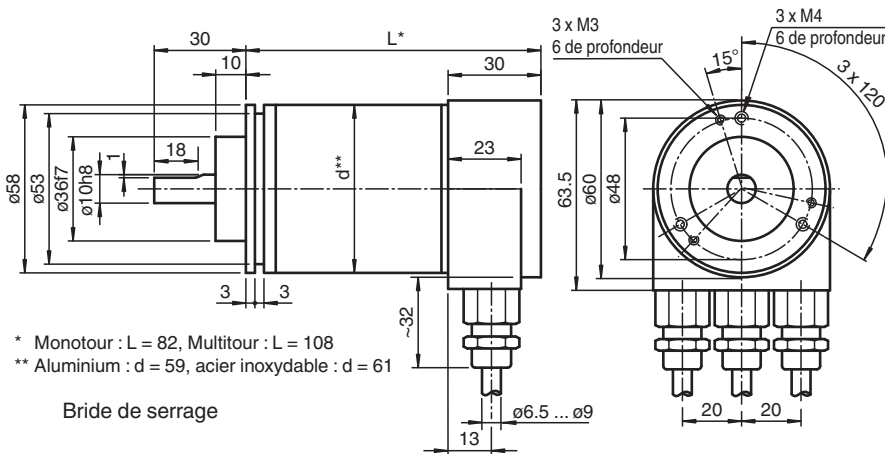


codeur absolu monotour CVS58S

- Sûr grâce à une sécurité fonctionnelle intégrée avec structure à deux processeurs et double mesure
- Pour des installations allant jusqu'aux niveaux SIL3 et PLe
- Boîtier standard industriel Ø58 mm
- Simple tour 16 bits
- Interface CAN à séparation galvanique
- DSP 406/301/304, Classes 1 et 2
- Bride synchro ou bride de serrage
- 2 commutateurs terminaux
- Interfaces CANopen et CANopen Safety



Dimensions



Date de publication: 2023-02-14 Date d'édition: 2023-02-14 ; t43491_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
 www.pepperl-fuchs.com

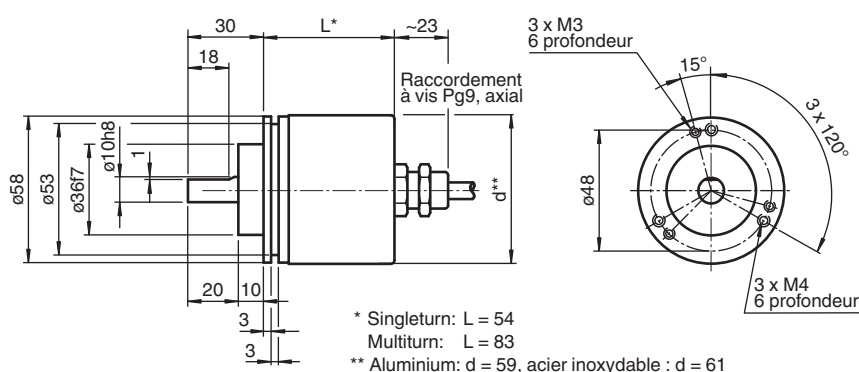
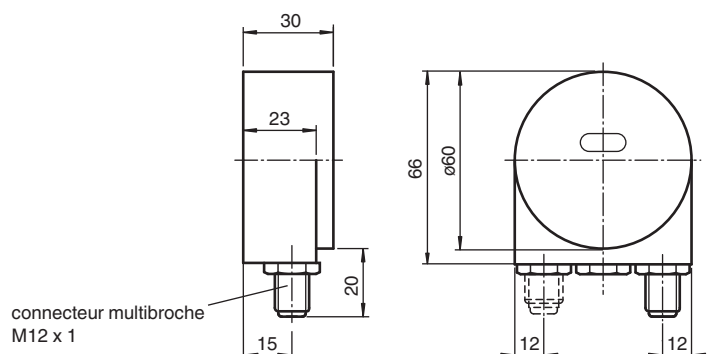
États-Unis : +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

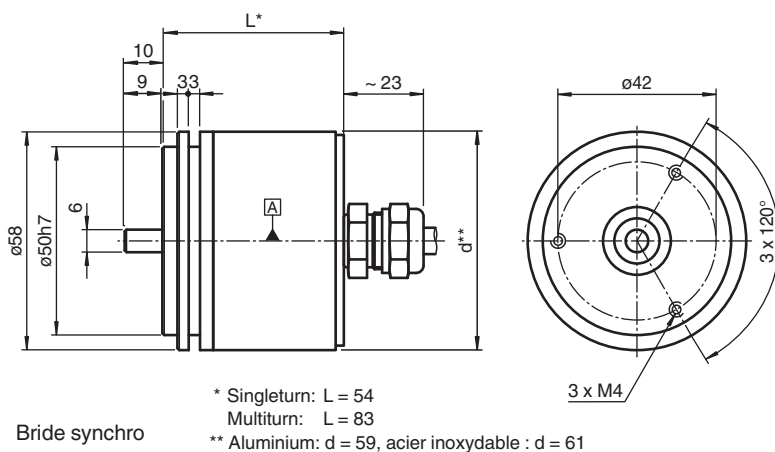
Singapour : +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dimensions



Bride de serrage



Bride synchro

Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Type d'appareil	codeur absolu monotour



Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	12 ... 30 V CC
Consommation à vide	I_0	max. 50 mA
Linéarité	Non sécurité : ; ± 4 LSB pour 16 bits, $\pm 0,5$ LSB pour 12 bits Valeur de sécurité : 10 bits ± 0 LSB	




















Données techniques

Code de sortie		Code binaire
Gradient de code (direction de comptage)		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		CANopen / CANopen Safety
Résolution		
Monotour		CANopen : jusqu'à 16 Bit CANopen Safety : 10 Bit
Résolution globale		jusqu'à 16 Bit
Vitesse de transfert		max. 1 MBit/s
Conformité aux normes		DSP 406/301/304, Classes 1 et 2
Sortie		
Type de sortie		DSP 406/301/304, Classes 1 et 2
Raccordement		
Bornier de raccordement		capot de boîtier amovible avec bornier
Conformité aux normes		
Degré de protection		EN 60529, côté arbre : IP64 (sans joint d'arbre)/IP66 (avec joint d'arbre) côté boîtier : IP65
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
sécurité fonctionnelle		IEC 62061:2005 ISO 13849-1:2006
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Conditions environnementales		
Température de service		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Matériau		
Combinaison 1		boîtier : aluminium, revêtu de poudre bride : aluminium arbre : acier inox
Combinaison 2 (inox)		boîtier : acier inox bride : acier inox arbre : acier inox
Masse		env. 600 g (combinaison 1) env. 1200 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		
Axial		40 N
Radaial		110 N

Accessoires

	9203	Equerre de montage
	9310-3	Élément de fixation synchrone

Accessoires

	9300	Support de montage pour bride synchro
	KW-10/10	Accouplement hélicoïdal
	KW-6/10	Accouplement hélicoïdal
	KW-6/6	Accouplement hélicoïdal
	KW-6/8	Accouplement hélicoïdal
	9401 10*10	Accouplement acier à ressorts
	9401 10*12	Accouplement acier à ressorts
	9401 6*10	Accouplement acier à ressorts
	9401 6*6	Accouplement acier à ressorts
	9402 6*6	Accouplement acier à ressorts
	9404 10*10	Accouplement rondelle élastique
	9404 6*6	Accouplement rondelle élastique
	9409 10*10	Accouplement à soufflet
	9409 6*10	Accouplement à soufflet
	9409 6*6	Accouplement à soufflet
	9409 6*8	Accouplement à soufflet
	9410 10*10	Accouplement de précision
	9410 6*6	Accouplement de précision
	MBT-36ALS	Support de montage à ressort avec un diamètre de 36 mm

Fonction


Ce codeur absolu à interface CANopen Safety remplit, grâce à son concept mécanique et électronique avec sa structure à double processeur et sa double mesure, toutes les exigences de fonctions de sécurité pour des systèmes de commandes modernes, sûrs et fonctionnels. Il est ainsi adapté à une utilisation dans des installations de catégories de sécurité élevées jusque :

- SIL3 conformément à EN 62061
- PLe conformément à IEC 13849
- Catégorie 4 selon la norme IEC 13849

L'électronique du bus est intégrée au couvercle amovible du boîtier. Ceci permet de monter ou de remplacer séparément le codeur et l'électronique du bus lors du montage et de la maintenance. L'appareil est conçu pour le montage sur l'arbre et est livré dans la version avec bride de serrage.

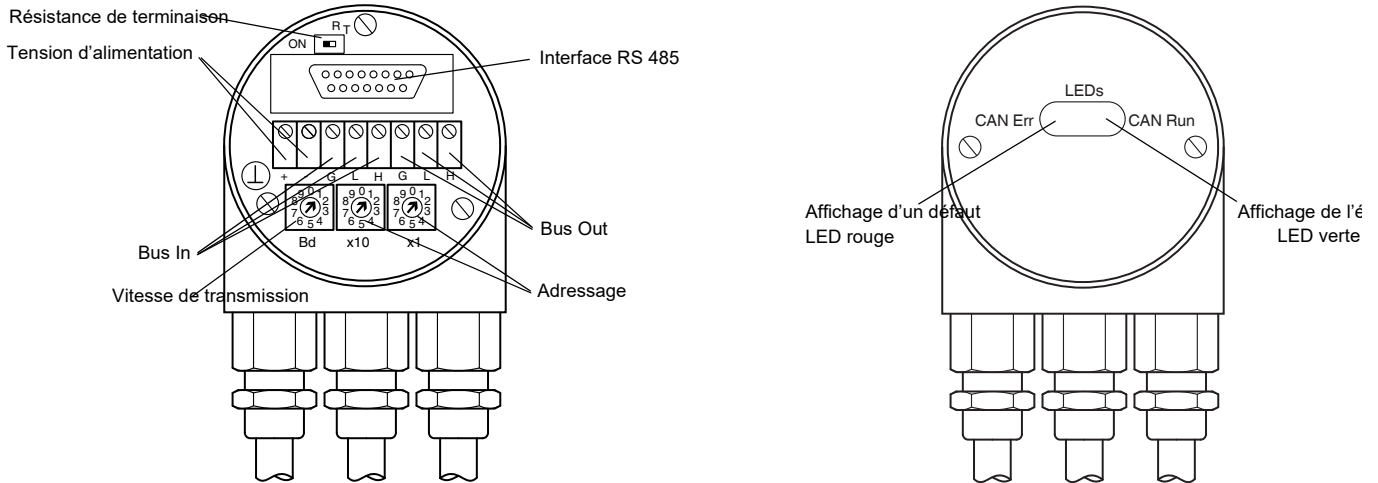
Connexion

Branchement électrique

Borne	Câble	Connecteur(s)	Explication
⊥	-	-	Raccord de masse pour tension d'alimentation
(+)	blanc	2	Tension d'alimentation, +12 ... +30 VDC
(-)	marron	3	Tension d'alimentation, 0 VDC
CG	vert	1	CAN Ground (entrée bus)
CL	rose	5	CAN Low (entrée bus)
CH	jaune	4	CAN High (entrée bus)
CG	vert	1	CAN Ground (sortie bus)
CL	rose	5	CAN Low (sortie bus)
CH	jaune	4	CAN High (sortie bus)
			

Informations supplémentaires

Affichages et éléments de commande

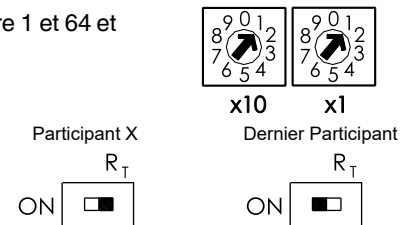


Réglage de l'adresse du participant

Réglez l'adresse du participant via le commutateur rotatif. L'adresse peut être définie entre 1 et 64 et attribuée une seule fois.

Réglage de la résistance de terminaison

La résistance de terminaison est commutée au moyen du commutateur coulissant R_T (121 Ω) :



Réglage de la vitesse de transmission

Vitesse de transmission [kBits]	Position du commutateur rotatif	Valeur Objet 3001h	Vitesse de transmission [kBits]	Position du commutateur rotatif	Valeur Objet 3001h
20	0	0	500	5	5
50	1	1	800	6	6
100	2	2	1000	7	7
125	3	3	réservé	8	-
250	4	4	réservé	9	-

Affichages DEL

Erreur LED CAN (rouge)	État	Signification
éteinte	aucun défaut	L'appareil fonctionne en mode normal.
Clignote 1 x	Limite atteinte	Au moins un compteur défaillant du contrôleur CAN a atteint ou dépassé la limite (trop d'erreurs).
Clignote 2 x	Événement défaillant	Un événement de surveillance de défaut NMT ou une erreur Heartbeat est survenu.
clignote en permanence	Configuration non valide	Erreur de configuration générale.
allumée	Bus désactivé	Le contrôleur CAN a été désactivé du bus
LED CAN Run (verte)	État	Signification
éteinte	Reset	L'appareil est en train de se réinitialiser.
Clignote 1 x	ARRÊTÉ	L'appareil est ARRÊTÉ.
clignote en permanence	PRÉ-OPÉRATIONNEL	L'appareil est au statut PRÉ-OPÉRATIONNEL.
allumée	OPÉRATIONNEL	L'appareil est au statut OPÉRATIONNEL.

Référence

C	V	S	5	8	S	-								0	B		-	0	0				
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	---	---	---	--	--	--	--

Nombre de bits monotour

13	8192
16	65536

Option 2

- N** Boîtier en aluminium (standard)
- I** Boîtier en acier inoxydable
- W** Boîtier en aluminium avec joint d'étanchéité d'arbre

Code de sortie

- B** Binaire

Option 1

- 0** sans

Sortie

- A** axial (raccordement K1, sans capot de bus)
- R** radial (Raccordement AG, AN, AW)

Raccordement

- AG** Couvercle du boîtier amovible avec bornier de raccordement
- ON** 1 connecteur (connecteur mâle), M12 x 1, 5 pôles
- AW** 2 connecteurs (1 connecteur mâle, 1 connecteur femelle), M12 x 1, 5 pôles
- K1** Câble, longueur 1 m

Dimension de l'arbre/type de bride

- 011** Arbre Ø 10 mm x 20 mm avec bride de serrage
- 012** Arbre Ø 10 mm x 20 mm avec bride synchro
- 032** Arbre Ø6 mm x 10 mm avec bride synchro

Identification particulière

- S** Sécurité fonctionnelle/Sécurité évaluée

Principe de fonctionnement

- S** Monotour

Type d'arbre

- V** Arbre plein

Format des données

- C** Bus CAN