

Codeur rotatif à câbles

ECA10TL-03BNY-B20BD:01

- Tambour de câble anodisé
- Câble de mesure avec gaine en plastique
- Construction en plastique à la fois légère et solide
- Boîtier compact et allongée
- Adaptation sans accouplement
- Très haut niveau de linéarité et de répétabilité
- Bus CAN avec protocole SAE J1939

Codeur rotatif à câbles avec interface J1939

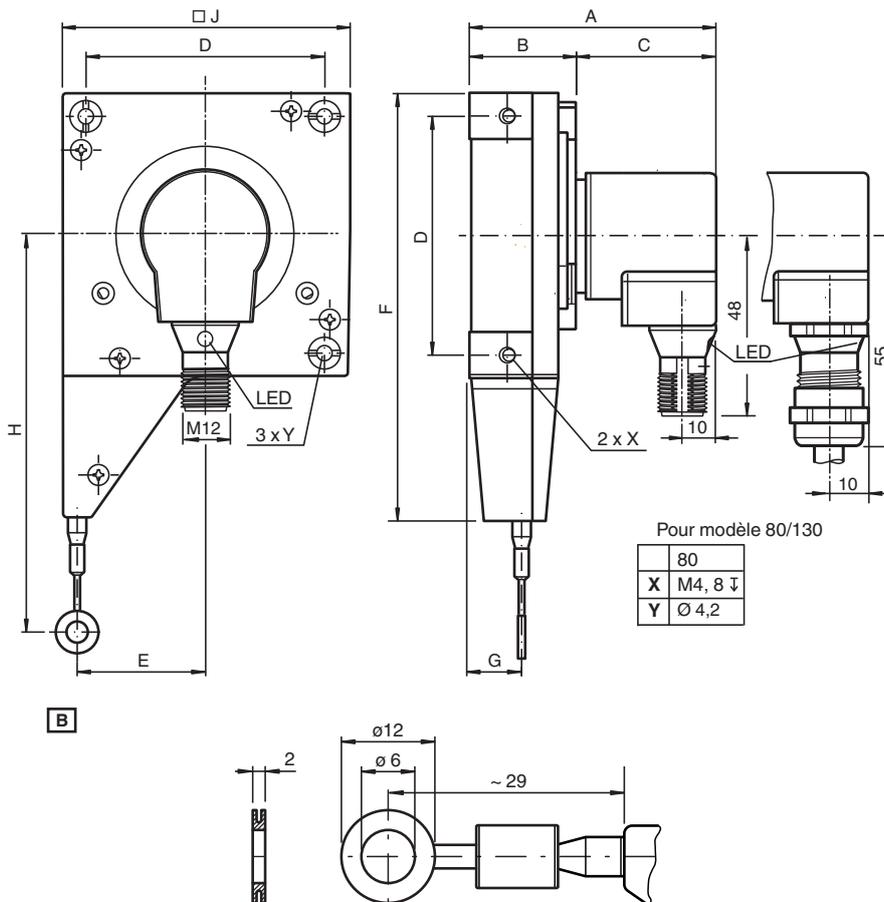


Fonction

Codeur rotatif pour câble plus léger et plus solide avec boîtier plat.

Dimensions

Pour modèle 80



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection

Mesure magnétique

Date de publication: 2023-01-02 Date d'édition: 2023-01-03 : 324247_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

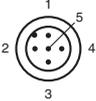
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Type d'appareil		Conduite cible avec interface J1939
longueur de mesurage		3000 mm
Forme constructive		80 mm
Résolution		Câble : Modèle 80 mm : 0,056 mm Encodeur : 24 bits (12 bits/tours)
Éléments de visualisation/réglage		
LED verte		Mode de fonctionnement
LED rouge		débit en bauds incorrect
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	9 ... 30 V CC (avec isolation galvanique)
Puissance absorbée	P_0	$\leq 1,2$ W
Retard à la disponibilité	t_v	< 250 ms
Code de sortie		Code binaire
Gradient de code (direction de comptage)		réglable
Interface		
Type d'interface		J1939
Résolution		
Monotour		12 Bit
Multitour		12 Bit
Résolution globale		24 Bit
Vitesse de transfert		min. 20 kBit/s , max. 1 MBit/s
Temps de cycle		≥ 1 ms
Conformité aux normes		ISO 11898
Raccordement		
Connecteur		connecteur M12, 5 broches
Conformité aux normes		
Degré de protection		acc. DIN EN 60529
Côté raccordement		Encodeur : IP65 Câble : IP50
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 service		-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
Matériau		
Boîtier		acier, nickelé
Mécanisme à câble		Luranyl® ou Lexan 920
Bride		Aluminium
Câble de mesure		Acier inoxydable 1.4401/316, gaine en plastique
Durée de vie		jusqu'à 10 ⁶ cycles

Connexion

Signal	5 broches, connecteur M12 x 1
CAN GND	1
+Vs	2
GND	3
CAN-haut	4
CAN-bas	5
Blindage	Boîtier
Broche de sortie	

Dimensions

Données et dimensions variables

Caractéristiques techniques	Modèle 80
Longueur de mesure (en m)	03
Taille du tambour (avec câble) (en mm)	230
Vitesse de rétractation (en m/s)	6
Force de rétractation du ressort (en N)	5-6,3
Poids (en kg)	0,4
Codeur rotatif Ø (en mm)	36
Dimensions (en mm)	
A	67
B	30
C	37
D	67
E	36
F	120
G	14,5
H	106
J	80

Interface

Exemple de commandes de transmission

Commande	Identifiant	Données	Remarques
Read request Direction	18EA2000	01 EF 00 00 00 00 00 00	
Read request Node	18EA2000	08 EF 00 00 00 00 00 00	
Write Direction	00EF2000	01 01 00 00 00 FF FF FF (Augmentation de la valeur de position dans le sens antihoraire)	Lorsque vous changez de sens, vous obtenez une valeur de position différente. Vous devez alors régler votre valeur prédéfinie.
Write PRESET	00EF2000	04 A8 61 00 00 FF FF FF (valeur 25 000)	La valeur prédéfinie doit être reçue en tant que valeur de position 18FFAA20.
Write Save	00EF2000	FA 73 61 76 65 FF FF FF	Réglages enregistrés dans une mémoire non volatile

Date de publication: 2023-01-02 Date d'édition: 2023-01-03 : 324247_fra.pdf

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

Si vous modifiez le numéro de nœud, vous devrez (après avoir enregistré vos réglages) redémarrer le système pour modifier le numéro de nœud. Une fois le système redémarré, vous devrez saisir le nouveau numéro de nœud dans votre identifiant. Vous pouvez confirmer que toutes les données sont enregistrées dans une mémoire non volatile en redémarrant le système.

Réception :

18FFAA20 : données de position et de vitesse

18EA2000 : lecture de réponse