

codeur absolu

ENA58IL-S10CA5-1516B30-RBD

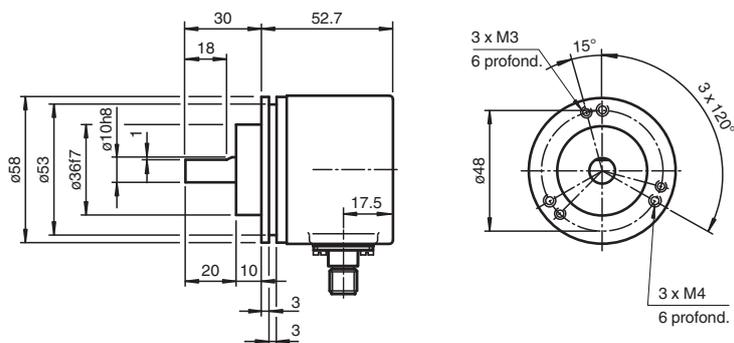
- Arbre plein
- Communication via MODBUS RTU
- Aucune usure du balayage magnétique
- Haute résolution et précision



Fonction

La gamme ENA58IL comprend des codeurs de haute précision à balayage magnétique interne. Ce codeur rotatif absolu multitour transmet une valeur de position correspondant au réglage de l'arbre via l'interface MODBUS RTU. Les valeurs de position sont transférées en série via un bus à 2 fils (RS 485).

Dimensions



Bride de serrage

Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure magnétique
Type d'appareil	codeur absolu
erreur de linéarité	$\leq \pm 0,1^\circ$

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Durée de mission (T_M)	20 a
L_{10}	55 E+8 tours à une charge sur l'arbre axial/radial de 40/110 N
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V
Consommation à vide	I_0	typ. 150 mA
Puissance absorbée	P_0	env. 1 W
Retard à la disponibilité	t_v	< 1 s
Code de sortie		Code binaire
Gradient de code (direction de comptage)		réglable

Interface

Type d'interface	MODBUS RTU
------------------	------------

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : 70119338_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

Résolution		
Monotour		jusqu'à 16 Bit , réglage d'origine : 13 Bit
Multitour		jusqu'à 12 Bit , réglage d'origine : 15 Bit
Résolution globale		jusqu'à 31 Bit , réglage d'origine : 25 Bit
Vitesse de transfert		Réglage d'usine : 19,2 kbit/s réglable : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 76800, 115200, 256000 Bits/s
Réglage de l'adresse		numéro de nœud réglable, réglage d'usine par défaut 127
Temps de cycle		< 50 µs
Conformité aux normes		RS 485
Raccordement		
Connecteur		connecteur M12, 5 broches
Conformité aux normes		
Degré de protection		DIN EN 60529, 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, 200 g, 6 ms
Tenue admissible aux vibrations		DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 ... 1 000 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)
Humidité rel. de l'air		98 % , sans câblage
Caractéristiques mécaniques		
Matériau		
Boîtier		acier, nickelé , peint
Bride		Aluminium
Arbre		acier inox
Masse		env. 300 g
Vitesse de rotation		max. 6000 min ⁻¹
Moment d'inertie		50 gcm ²
Couple de démarrage		< 3 Ncm à 20 °C
Contrainte d'arbre		
Axial		40 N
Radaial		110 N
Réglage d'usine		
Réglage d'origine		

Connexion

Signal	Connecteur M12 à 5 broches
Signal GND	1
U_B (codeur rotatif)	2
GND (codeur rotatif)	3
RS485 A+	4
RS485 B-	5
	