

Codeur incrémental

ENI58IL-H12YY5-1024UD1-RSY:01

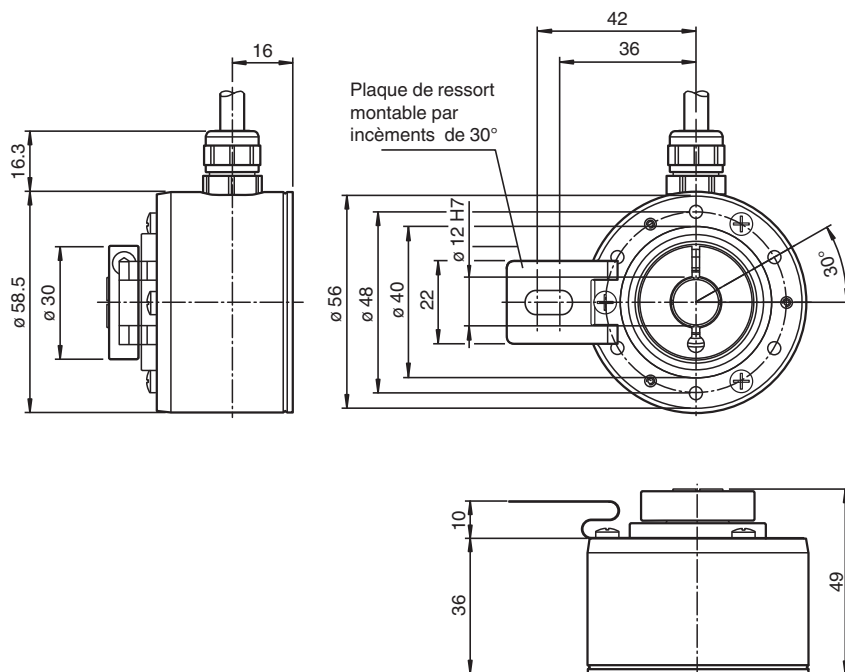
- Boîtier Ø 58 mm
- Connecteur SUB-D 9 broches
- 1 024 impulsions, incrémentiel
- Technologie BlueBeam pour une précision exceptionnelle
- Pilote de sortie universel
- Arbre creux



Fonction

L'ENI58IL impressionne par sa conception modulaire, qui est disponible sur toutes les interfaces mécaniques et électriques. L'ENI58IL est la meilleure solution pour toutes les applications courantes, grâce à sa grande robustesse, haute fiabilité et polyvalence. Doté de la technologie BlueBeam de haute précision et une conception de boîtier innovante, l'ENI58IL constitue la nouvelle norme du marché des encodeurs incrémentaux.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
erreur de linéarité	$\pm 0,025^\circ$
Nombre d'impulsions	25



Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	140 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L ₁₀	15 E+9 à 3000 tr/min




Données techniques

Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	4,75 ... 30 V CC
Consommation à vide	I_0	max. 50 mA
Sortie		
Type de sortie		push-pull ou RS422 (pilote de sortie universel, niveau de sortie selon la tension d'entrée)
Courant de charge		par canal max. 40 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité
Fréquence initiale		max. 400 kHz
Temps de montée		300 ns
Position A vers B de phase		
Nombre d'impulsions < 3600		90 ° ± 9 ° électrique
Nombre d'impulsions ≥ 3600		90 ° ± 15 ° électrique
Cycle de service		1/2 ± 10 %
Raccordement		
Câble fixe avec prise		câble Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , L = 0,4 m Connecteur Sub-D, 9 broches
Conformité aux normes		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP65
Test climatique		DIN EN 60068-2-78 , sans câblage
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Immunité		EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs		DIN EN 60068-2-27, 300 g, 6 ms
Tenue admissible aux vibrations		DIN EN 60068-2-6, 30 g, 10 ... 2000 Hz
Agréments et certificats		
Agrément UL		E223176 , cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , if UL marking is marked on the product. Pour une utilisation dans les applications NFPA 79 uniquement. adaptateurs fournissant un câblage côté terrain disponibles sur demande
Température ambiante maximale autorisée		max. 80 °C (max. 176 °F)
Conditions environnementales		
Température de service		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) , câble fixe -5 ... 85 °C (23 ... 185 °F), câble amovible
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Matériau		
Boîtier		Aluminium 3,2315 (AlMgSi1, étanche à l'eau de mer)
Bride		Aluminium 3,2315 (AlMgSi1, étanche à l'eau de mer)
Arbre		Arbre creux acier inox
Masse		< 300 g sans câble
Vitesse de rotation		max. 6000 min ⁻¹
Moment d'inertie		≤ 70 gcm ²
Couple de démarrage		≤ 1,5 Ncm
Contrainte d'arbre		
Décalage angulaire		max. 1 °
Décalage axial		max. 1 mm

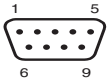
Accessoires

	9416	Connecteur femelle
	9416L	Connecteur femelle

Accessoires

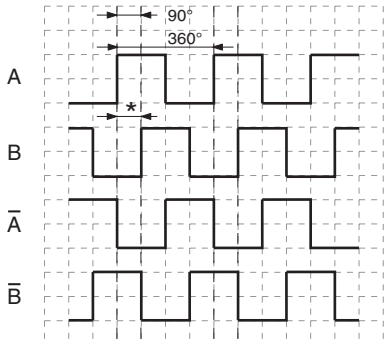
	V19-G-2M-PVC-TP	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC
	V19-G-5M-PVC-TP	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC
	V19-G-10M-PVC-TP	Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC

Connexion

Signal	Connecteur SUB-D, 9 broches
0 V	1
+U _b	2
A	3
\bar{A}	4
B	5
\bar{B}	6
Non connecté	7 ... 9
Brochage	

Exploitation

Sorties de signal



↻ sens horaire, avec
vue sur l'arbre
électrique de relations
de phase
* 1 étape de mesure est
électrique à 90°