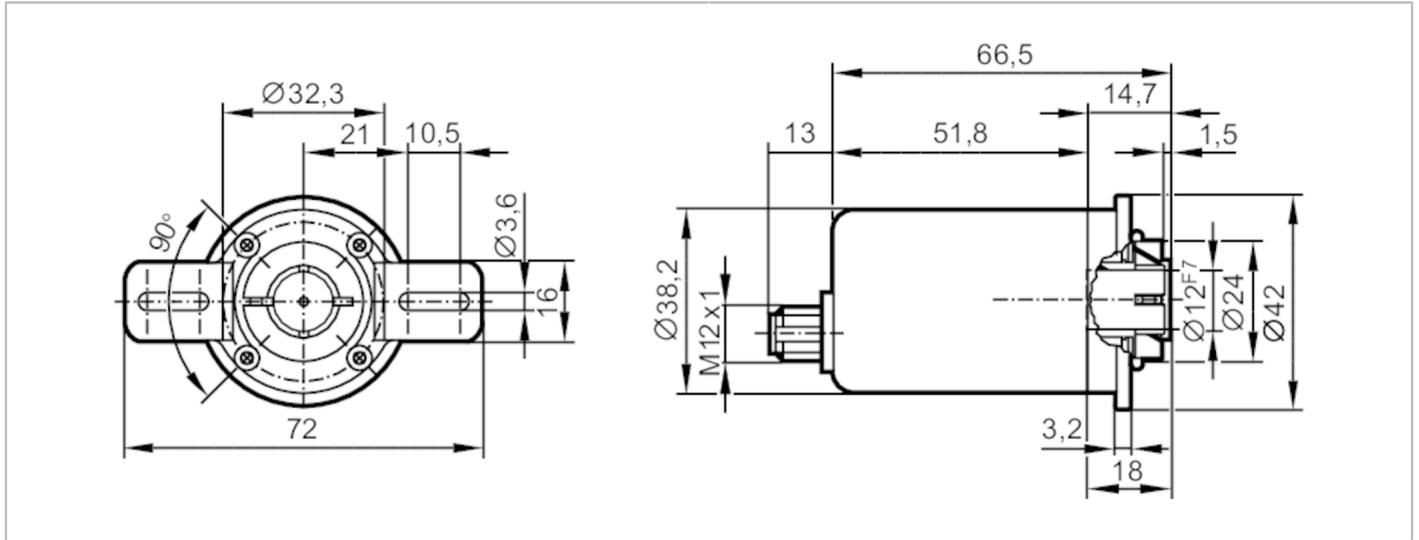


RA3110



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER



Caractéristiques du produit

Résolution	1...10000; (paramétrage; Réglage usine: 1024) points
Interface de communication	IO-Link
Type d'arbre	arbre creux unidirectionnel
Diamètre de l'arbre [mm]	12

Application

Principe de fonctionnement	incrémental
Type de tour	incrémental / mono-tour
Système de détection	magnétique

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	4,75...30 DC
Consommation [mA]	< 150
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité max. [ms]	500
Vitesse de rotation max. électrique [U/min]	6000

Sorties

Technologie	HTL/TTL
Fréquence de commutation [kHz]	1000
Réglage usine	Fonction de sortie: HTL (50 mA)
Protection courts-circuits	oui
Déphasage canal A et B [°]	90

Etendue de mesure / plage de réglage

Résolution	1...10000; (paramétrage; Réglage usine: 1024) points
------------	--

Exactitude / déviations

Précision [°]	0,1
---------------	-----



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER

Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	Résolution; Sens de rotation; HTL; TTL	
Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Mode SIO	oui	
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-40...85
Température de stockage	[°C]	-40...85
Humidité relative de l'air max.	[%]	95; (condensation non permissible)
Indice de protection	IP 68; IP 69K	
Tests / homologations		
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	200 g 11 ms
Tenue aux chocs permanents	DIN EN 60068-2-29	20 g / 10...1000 Hz
Tenue aux vibrations		30 g / 10...1000 Hz
MTTF	[Années]	292
Données mécaniques		
Poids	[g]	372,9
Dimensions	[mm]	Ø 42 / L = 79,5
Matières	flasque: inox (1.4404 / 316L); boîtier: inox (1.4404 / 316L)	
Couple de serrage	[Nm]	< 0,7; (Vis de fixation)
Vitesse de rotation mécanique max.	[U/min]	6000
Couple de démarrage max.	[Nm]	5
Température de référence couple	[°C]	20
Type d'arbre	arbre creux unidirectionnel	
Diamètre de l'arbre	[mm]	12
Matière de l'arbre	inox (1.4112 / 440B)	
Profondeur d'installation de l'arbre	[mm]	22
Désalignement axial max. de l'arbre	[mm]	0,5
Bride de fixation	Ø 42 mm	

RA3110

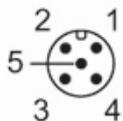


Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12, axial; codage: A; Corps: inox (1.4401 / 316)



IO-Link

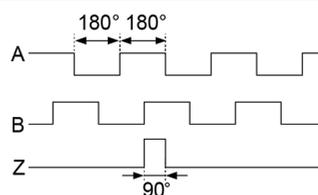
1	L+
2	ne pas utiliser
3	L-
4	IO-Link
5	ne pas utiliser
Blindage	connecteur

codeur

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
Blindage	connecteur

Diagrammes et courbes

Diagramme d'impulsions



sens de rotation dans le sens horaire (vue sur l'arbre)