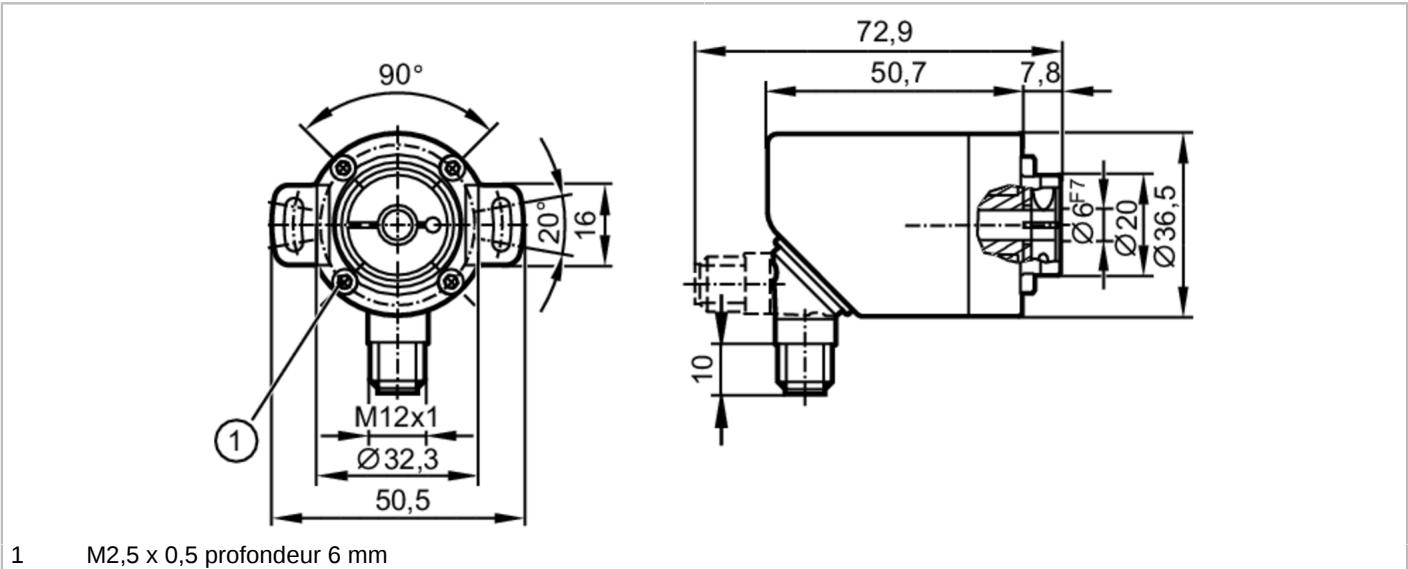


RA3101



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 profondeur 6 mm



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]	6

Application

Principe de fonctionnement	incrémental
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 [s]	0,5
Vitesse de rotation max. électrique [U/min]	12000

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 BASIC LINE

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	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	499
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 65; IP 66; (boîtier: IP 67; arbre: IP 64)	
Tests / homologations		
Tenue aux chocs		100 g
Tenue aux vibrations		20 g
MTTF	[Années]	292
Données mécaniques		
Poids	[g]	268,5
Boîtier	cylindrique	
Dimensions	[mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Matières	bride: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444)	
Couple de serrage	[Nm]	< 0,7; (Vis de fixation)
Vitesse de rotation mécanique max.	[U/min]	12000
Couple de démarrage max.	[Nm]	0,01
Température de référence couple	[°C]	20
Type d'arbre	arbre creux unidirectionnel	
Diamètre de l'arbre	[mm]	6
Matière de l'arbre	acier inox	
Profondeur d'installation de l'arbre	[mm]	18
Désalignement axial max. de l'arbre	[mm]	0,5
Bride de fixation	Ø 36.5 mm	
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

RA3101

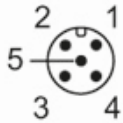


Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12, radial, utilisation axiale possible; codage: A; Corps: inox (1.4401 / 316)



IO-Link

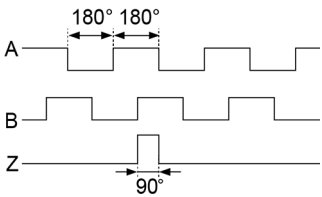
1	L+
2	ne pas utiliser
3	L-
4	IO-Link
5	ne pas utiliser
Blindage	connecteur

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)