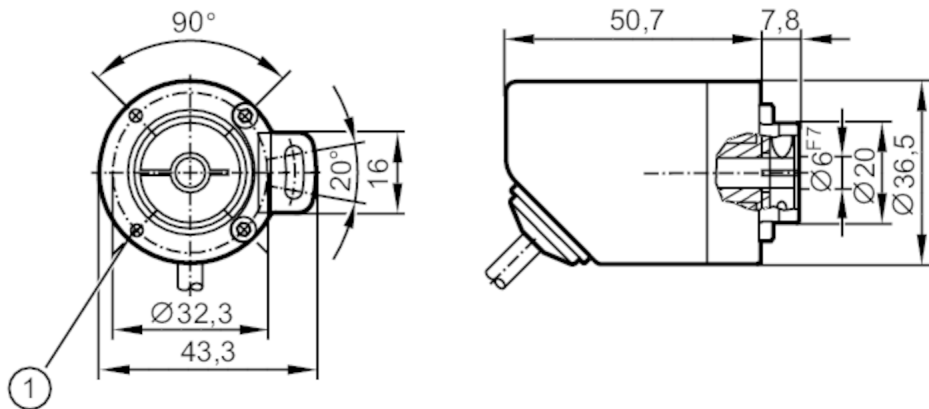


RA3500



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. [U/min] électrique	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
---------------	-----

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	Résolution; Sens de rotation; HTL; TTL
-----------------------------	--



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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 [ms] min.		2,3				
DeviceID supportés		<table><tr><td>Mode de fonctionnement</td><td>DeviceID</td></tr><tr><td>default</td><td>499</td></tr></table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	499
Mode de fonctionnement	DeviceID					
default	499					
Conditions d'utilisation						
Température ambiante [°C]		-40...80				
Remarque sur la température ambiante		en cas de câble à pose flexible: -25 °C				
Température de stockage [°C]		-40...80				
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]		317				
Boîtier		cylindrique				
Dimensions [mm]		Ø 36,5 / L = 58,5				
Matières		bride: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444); bouchon arrière : PA				
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				



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Raccordement électrique

Câble: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, utilisation axiale possible; 5 x 0,14 mm²

IO-Link

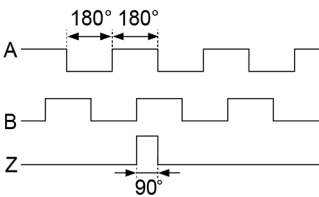
brun	L+
blanc	ne pas utiliser
bleu	L-
gris	ne pas utiliser
noir	IO-Link
Blindage	boîtier

codeur

brun	UB
blanc	A
bleu	GND
gris	B
noir	Z/0-Pulse (90 deg)
Blindage	boîtier

Diagrammes et courbes

Diagramme d'impulsions



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