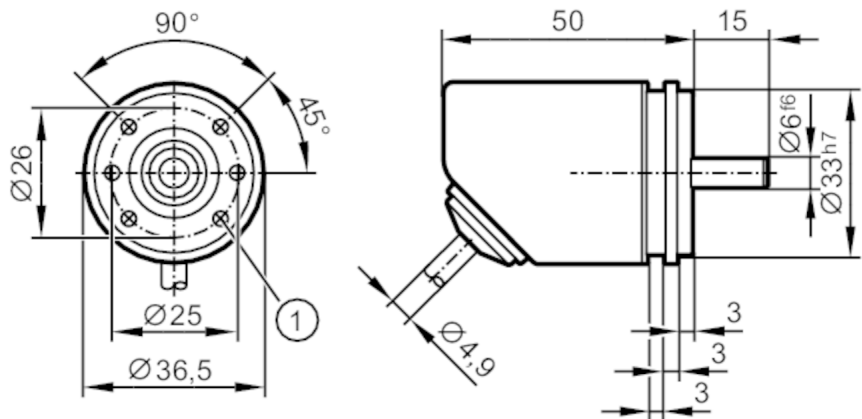


RB3500



Codeur incrémental à arbre plein

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 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 plein
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
Logiciel / programmation	
Possibilités de paramétrage	Résolution; Sens de rotation; HTL; TTL



Codeur incrémental à arbre plein

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	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]	293	
Boîtier	cylindrique	
Dimensions [mm]	Ø 36,5 / L = 65	
Matières	bride: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444); bouchon arrière : PA	
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 plein	
Diamètre de l'arbre [mm]	6	
Matière de l'arbre	acier inox	
Charge max. sur l'arbre axiale en bout d'arbre [N]	40	
Charge max. sur l'arbre radiale en bout d'arbre [N]	60	
Bride de fixation	Ø 36.5 mm	
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

RB3500



Codeur incrémental à arbre plein

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Raccordement électrique

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

IO-Link

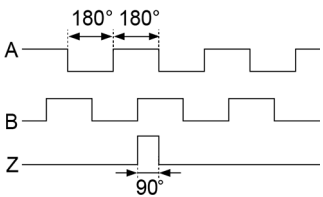
brun	L+
blanc	ne pas utiliser
bleu	L-
gris	ne pas utiliser
noir	IO-Link
Blindage	boîtier

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)