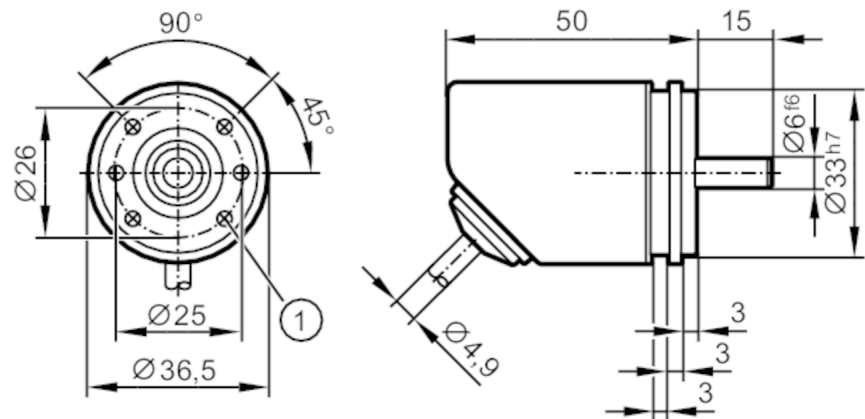


RB3500



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
Mode SIO		oui
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
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
Dimensions	[mm]	Ø 36,5 / L = 65
Matières		flasque: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444); bouchon arrière : PA
Vitesse de rotation mécanique max.	[U/min]	12000
Couple de démarrage max.	[Nm]	1
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
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	



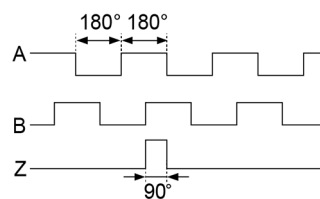
Codeur incrémental à arbre plein

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)