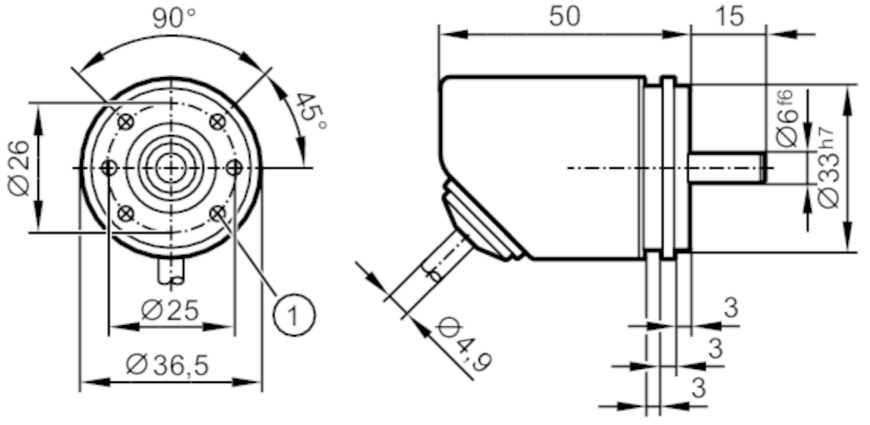
RB3500

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 contre l'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 / dérives		
Précision	[°]	0,1
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage		Résolution; Sens de rotation; HTL; TTL

RB3500

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	[%]	95; (Condensation non permissible)
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

RB3500

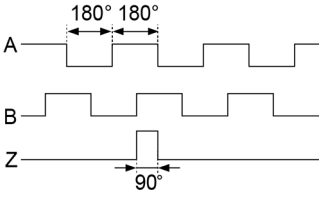
Codeur incrémental à arbre plein

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



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)