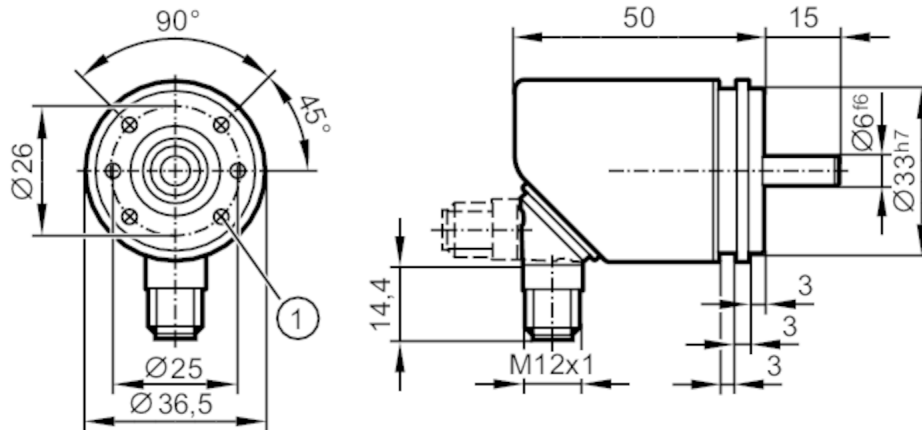


# RB3100



## 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 min. [ms]	2,3	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	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]	245	
Boîtier	cylindrique	
Dimensions [mm]	Ø 36,5 / L = 65	
Matières	bride: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444)	
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]	10	
Charge max. sur l'arbre radiale en bout d'arbre [N]	20	
Bride de fixation	Ø 36.5 mm	
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

# RB3100

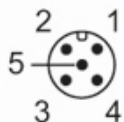


## Codeur incrémental à arbre plein

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12, radial, utilisation axiale possible; codage: A; Corps: inox (1.4401 / 316); Longueur de câble max.: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



### IO-Link

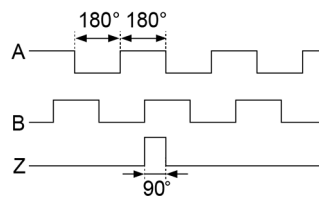
1	L+
2	ne pas utiliser
3	L-
4	IO-Link
5	ne pas utiliser
Blindage	connecteur

### 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)