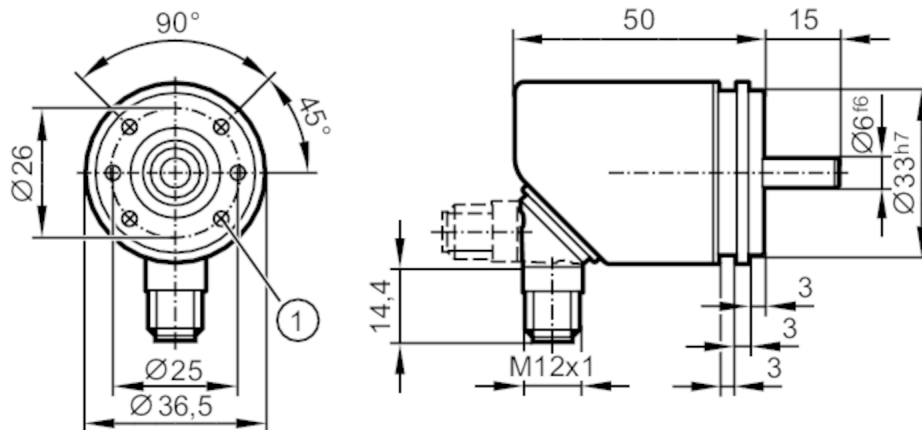


RB3100



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 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
-----------------------------	--



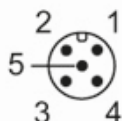
Codeur incrémental à arbre plein

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...85
Température de stockage	[°C]	-40...85
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]	245
Dimensions	[mm]	Ø 36,5 / L = 65
Matières		flasque: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444)
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]	10
Charge max. sur l'arbre radiale en bout d'arbre	[N]	20
Bride de fixation		Ø 36.5 mm

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)





Codeur incrémental à arbre plein

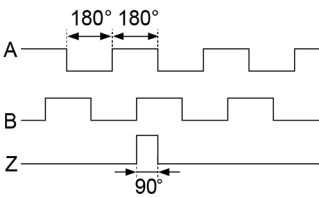
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)