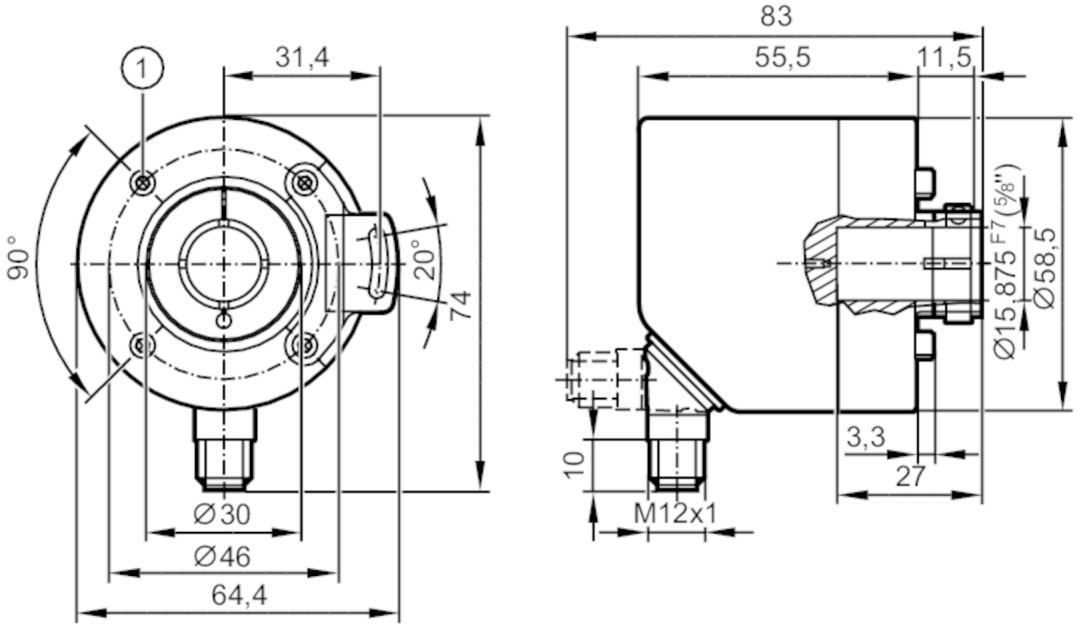
RO3104

Codeur incrémental à arbre creux

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 creux unidirectionnel
Diamètre de l'arbre	[mm]	15,875
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

RO3104

Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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
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 de l'air max.	[%]	95; (condensation non permissible)
Indice de protection		IP 65; IP 66; (boîtier: IP 67; arbre: IP 65)
Tests / homologations		
Tenue aux chocs		100 g
Tenue aux vibrations		20 g
MTTF	[Années]	292
Données mécaniques		
Poids	[g]	409
Dimensions	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Matières		flasque: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444)
Couple de serrage	[Nm]	< 0,7; (Vis de fixation)
Vitesse de rotation mécanique max.	[U/min]	12000
Couple de démarrage max.	[Nm]	2
Température de référence couple	[°C]	20
Type d'arbre		arbre creux unidirectionnel
Diamètre de l'arbre	[mm]	15,875
Matière de l'arbre		acier inox
Profondeur d'installation de l'arbre	[mm]	27
Désalignement axial max. de l'arbre	[mm]	0,5
Bride de fixation		Ø 58.5 mm

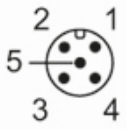
RO3104

Codeur incrémental à arbre creux

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)

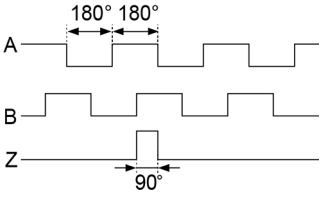


IO-Link	
1	L+
2	ne pas utiliser
3	L-
4	IO-Link
5	ne pas utiliser
Blindage	connecteur

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)