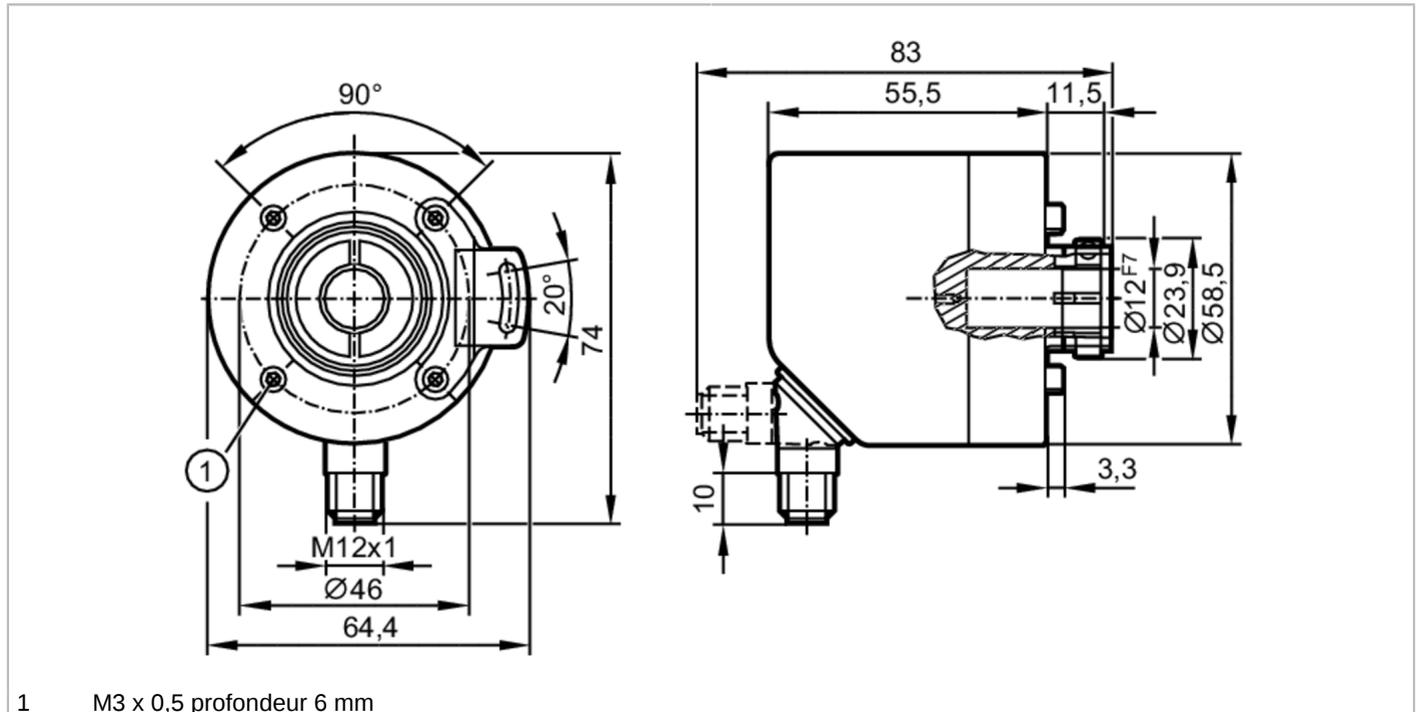


# RO3100



## 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]	12

### 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



## 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]	425
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]	12
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

# RO3100

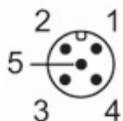


## Codeur incrémental à arbre creux

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

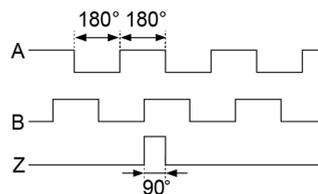
1	L+
2	ne pas utiliser
3	L-
4	IO-Link
5	ne pas utiliser
Blindage	connecteur

### 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)