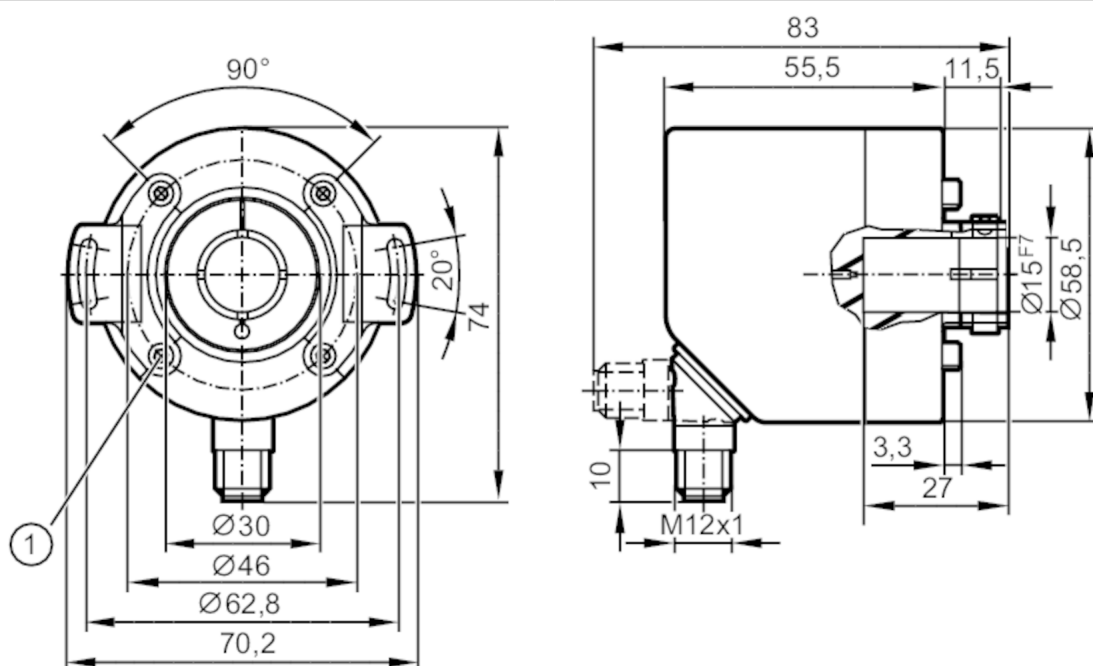


RO3110



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER



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

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

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 67; (boîtier: IP 67; arbre: IP 67)
Tests / homologations		
Tenue aux chocs		100 g
Tenue aux vibrations		20 g
MTTF	[Années]	292
Données mécaniques		
Poids	[g]	665
Dimensions	[mm]	Ø 58,5
Matières		flasque: inox 1.4571 (316Ti); boîtier: inox (1.4521 / 444); NBR
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
Matière de l'arbre		inox 1.4571 (316Ti)
Profondeur d'installation de l'arbre	[mm]	27
Désalignement axial max. de l'arbre	[mm]	0,5
Bride de fixation		Ø 58.5 mm

RO3110

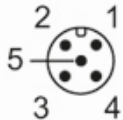


Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER

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

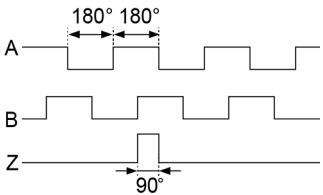
1	L+
2	ne pas utiliser
3	L-
4	IO-Link
5	ne pas utiliser
Blindage	connecteur

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)