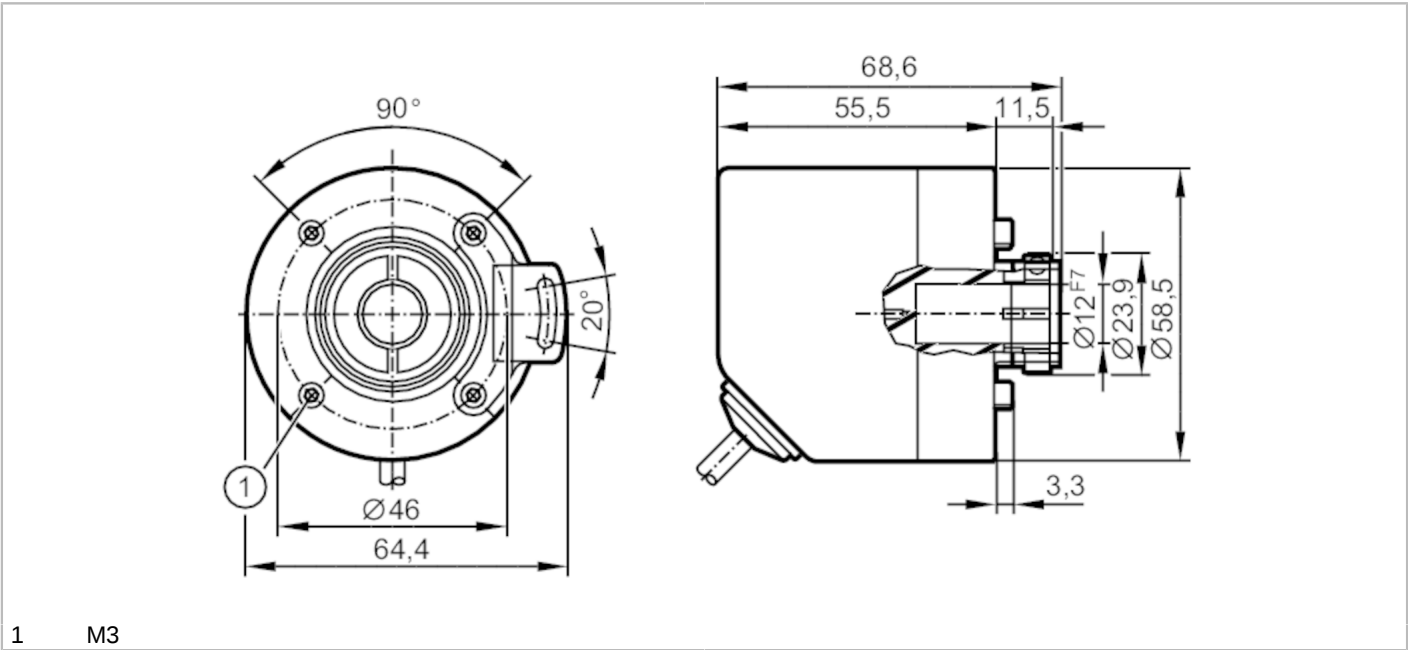


RO3500



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3



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
Etendue de mesure / plage de réglage	
Résolution	1...10000; (paramétrage; Réglage usine: 1024) points



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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...80
Remarque sur la température ambiante		en cas de câble à pose flexible: -25 °C
Température de stockage	[°C]	-40...80
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]	478
Dimensions	[mm]	Ø 58,5 / L = 68,6
Matières		flasque: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444); bouchon arrière : PA
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

RO3500



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Raccordement électrique

Câble: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, utilisation axiale possible; 5 x 0,14 mm²

IO-Link

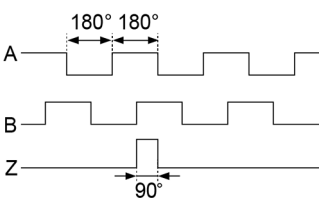
brun	L+
blanc	ne pas utiliser
bleu	L-
gris	ne pas utiliser
noir	IO-Link
Blindage	boîtier

codeur

brun	UB
blanc	A
bleu	GND
gris	B
noir	Z/0-Pulse (90 deg)
Blindage	boîtier

Diagrammes et courbes

Diagramme d'impulsions



sens de rotation dans le sens horaire (vue sur l'arbre)