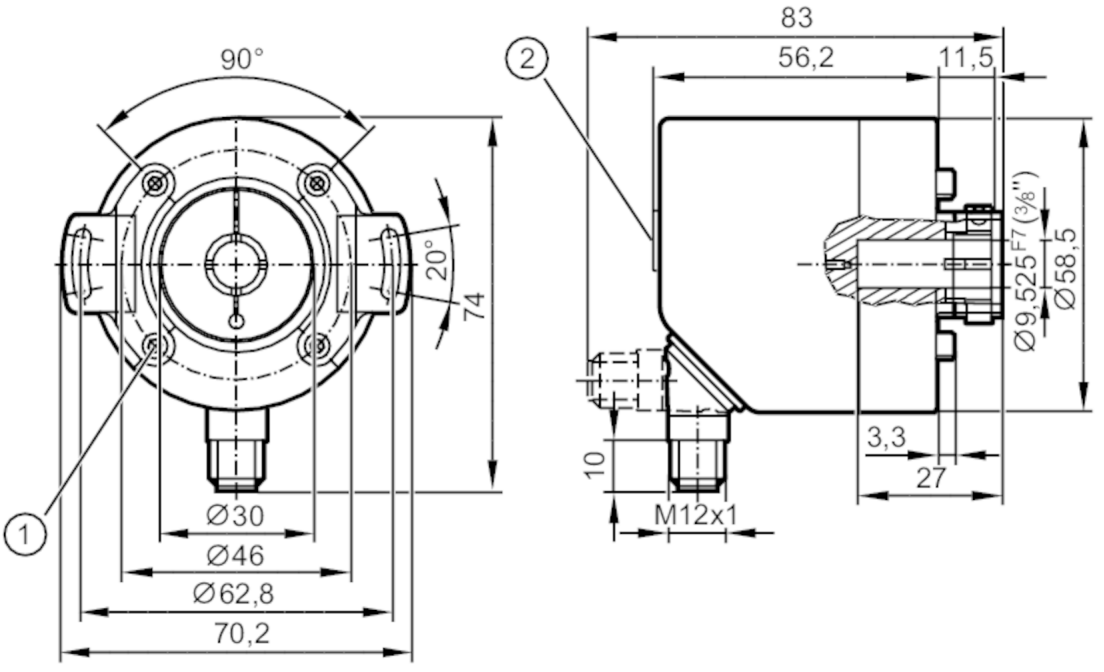
ROP523

Codeur incrémental à arbre creux et afficheur

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



1 M3
2 Indication

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]	9,525
Application		
Principe de fonctionnement		incrémental
Système de détection		magnétique
Application		codeur; Contrôleur de vitesse; compteur
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	4,75...30 DC
Consommation	[mA]	< 350
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
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

ROP523

Codeur incrémental à arbre creux et afficheur

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Etendue de mesure / plage de réglage			
Résolution		1...10000; (paramétrage; Réglage usine: 1024) points	
Contrôleur de vitesse			
Point de consigne haut SP		-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Point de consigne bas rP		-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Compteur			
Point présélectionné		1...9999	
Exactitude / déviations			
Précision	[°]	0,1	
Logiciel / programmation			
Possibilités de paramétrage		codeur; Résolution; Sens de rotation; HTL; TTL; Contrôleur de vitesse; Résolution	
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; (boîtier: IP 67; arbre: IP 65)	
Tests / homologations			
Tenue aux chocs			100 g
Tenue aux vibrations			20 g
MTTF	[Années]	218	
Données mécaniques			
Poids	[g]	486	
Dimensions	[mm]	Ø 58,5 / L = 69	
Matières		flasque: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444); fenêtre afficheur: PEI	
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]	9,525	
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	

ROP523

Codeur incrémental à arbre creux et afficheur

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Afficheurs / éléments de service

Indication		affichage à 10 segments, rouge / vert 4 digits paramétrage
		2 x LED, jaune
		5 x LED, vert

Accessoires

Fourniture	Accouplement statorique: 2

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
6	ne pas utiliser
7	ne pas utiliser
8	ne pas utiliser
Blindage	connecteur

codeur

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
6	A-
7	B-
8	Z-
Blindage	connecteur

Compteurs afficheurs avec présélection

1	UB
2	IN1
3	GND
4	ne pas utiliser
5	OUT1
6	ne pas utiliser
7	ne pas utiliser
8	ne pas utiliser
Blindage	connecteur

ROP523

Codeur incrémental à arbre creux et afficheur

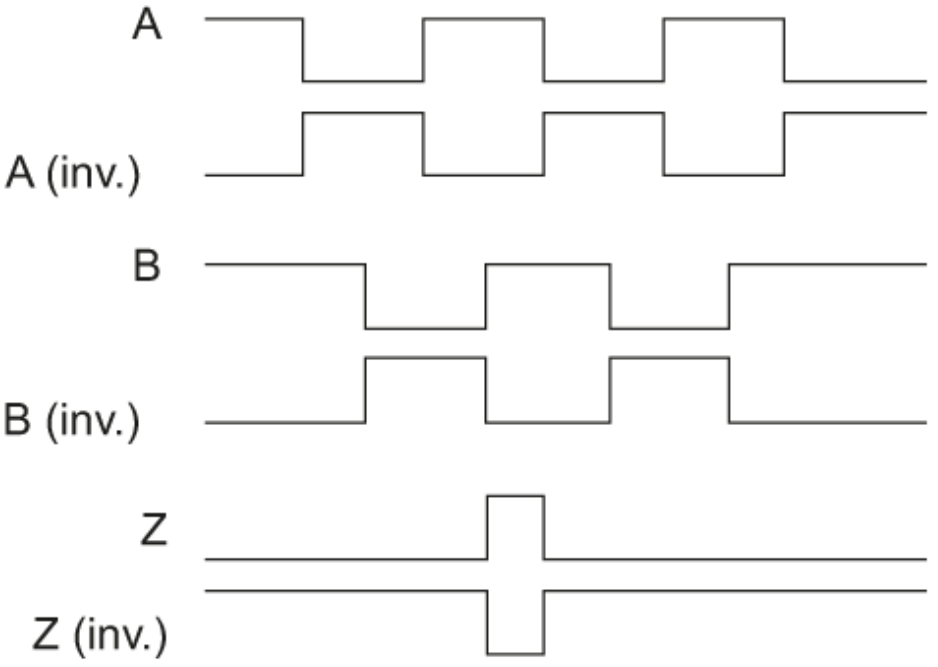
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Contrôleur de vitesse

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	ne pas utiliser
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	ne pas utiliser
Blindage	connecteur

Diagrammes et courbes

Diagramme d'impulsions



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