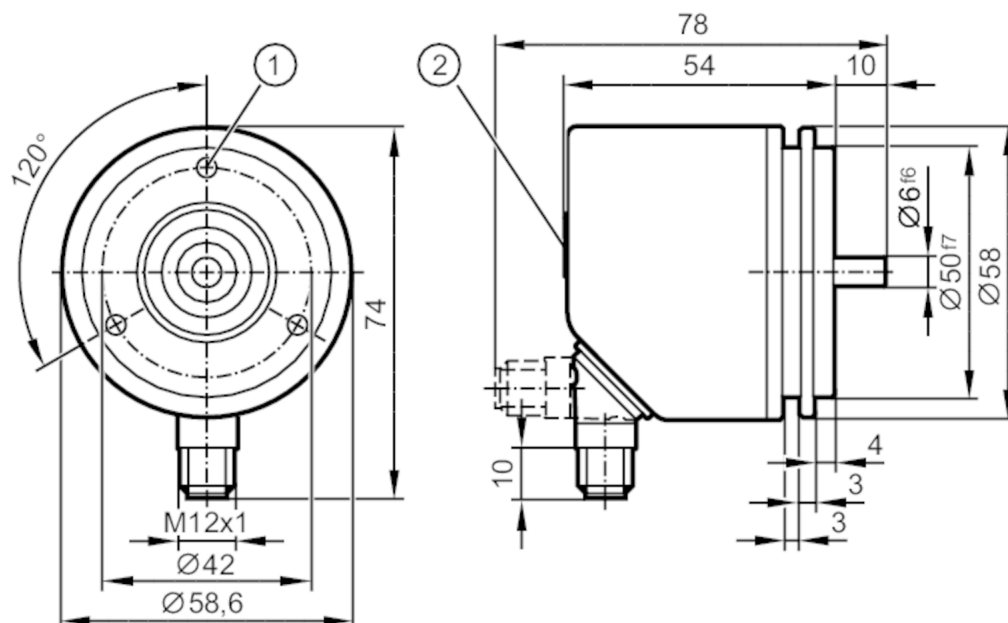


RUP500



Codeur incrémental à arbre plein et afficheur

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | M4 x 0,7 profondeur 6 mm |
| 2 | Indication |



Caractéristiques du produit

Résolution	1...10000; (paramétrage; Réglage usine: 1024) points
Interface de communication	IO-Link
Type d'arbre	arbre plein
Diamètre de l'arbre [mm]	6

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



Codeur incrémental à arbre plein 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 64)	
Tests / homologations		
Tenue aux chocs		100 g
Tenue aux vibrations		20 g
MTTF	[Années]	218
Données mécaniques		
Poids	[g]	437
Dimensions	[mm]	Ø 58 / L = 64
Matières	flasque: aluminium; boîtier: acier inox; fenêtre afficheur: PEI	
Vitesse de rotation mécanique max.	[U/min]	12000
Couple de démarrage max.	[Nm]	1
Température de référence couple	[°C]	20
Type d'arbre	arbre plein	
Diamètre de l'arbre	[mm]	6
Matière de l'arbre	acier inox	
Charge max. sur l'arbre axiale en bout d'arbre	[N]	40
Charge max. sur l'arbre radiale en bout d'arbre	[N]	60
Bride de fixation	Flasque synchro	



Codeur incrémental à arbre plein 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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12, radial, utilisation axiale possible; codage: A; Corps: acier inox; 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

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



Codeur incrémental à arbre plein et afficheur

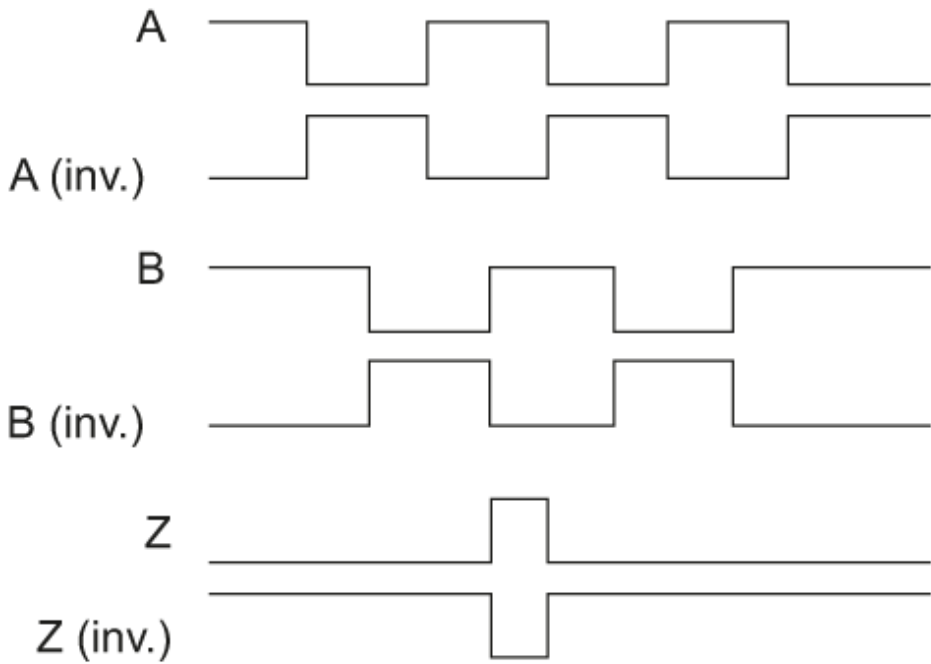
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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

Diagrammes et courbes

Diagramme d'impulsions



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