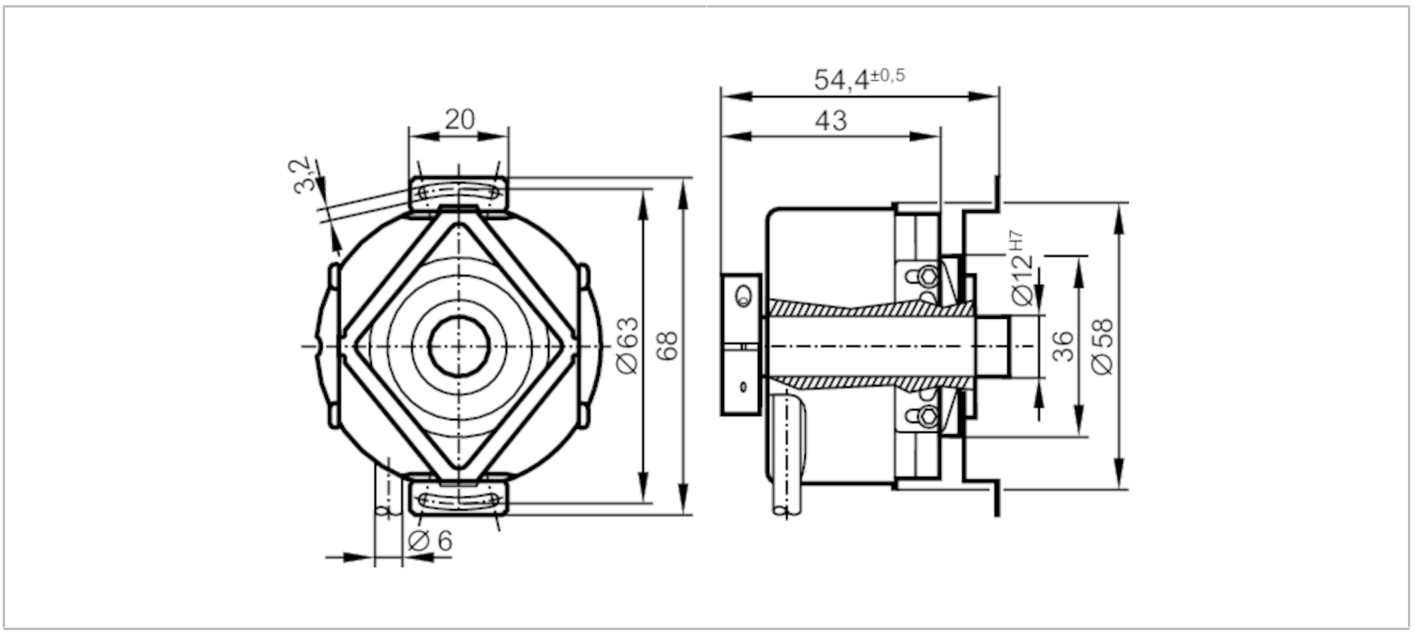
RO1375

Codeur incrémental à arbre creux

RO-1024-V05/N12

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives



Caractéristiques du produit		
Résolution		1024 points
Type d'arbre		arbre creux traversant
Diamètre de l'arbre	[mm]	12
Application		
Principe de fonctionnement		incrémental
Données électriques		
Tolérance de la tension d'alimentation	[%]	10
Tension d'alimentation	[V]	5 DC
Consommation	[mA]	< 150
Sorties		
Technologie		1 Vss; (sinusoïdales)
Fréquence de commutation	[kHz]	300
Déphasage canal A et B	[°]	90
Etendue de mesure / plage de réglage		
Résolution		1024 points
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-40...100
Humidité relative de l'air max.	[%]	98
Indice de protection		IP 64; (boîtier: IP 66; arbre: IP 64)
Tests / homologations		
Tenue aux chocs		200 g (2 ms) / 100 g (6 ms)
Tenue aux vibrations		30 g (55...2000 Hz)

RO1375

Codeur incrémental à arbre creux

RO-1024-V05/N12

Données mécaniques		
Poids	[g]	445
Dimensions	[mm]	Ø 58 / L = 54,4
Matières		aluminium
Vitesse de rotation mécanique max.	[U/min]	12000; (en cas d'utilisation des deux bagues de serrage pour arbre)
Couple de démarrage max.	[Nm]	2,5
Température de référence couple	[°C]	20
Type d'arbre		arbre creux traversant
Diamètre de l'arbre	[mm]	12
Ajustement de l'arbre		H7
Matière de l'arbre		acier inox
Profondeur d'installation de l'arbre	[mm]	10
Désalignement axial max. de l'arbre	[mm]	1; (déport radial max. : ± 0,05 mm)

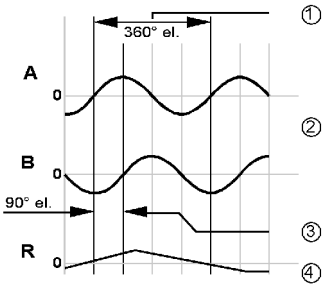
Raccordement électrique

Câble: 1 m, PUR; radial, utilisation axiale possible

rose	B inversé
bleu	+5V détecteur
rouge	index 0
noir	index 0 inversé
brun	A
vert	A inversé
violet	défaut inversé
gris	B
brun / vert	+5V Up
blanc / vert	0V Un
blanc	0V détecteur
Blindage	boîtier

Diagrammes et courbes

Diagramme d'impulsions



1 période de signal

2 deux signaux presque sinusoïdaux A et B B suivant A pour rotation à droite (vue de l'arbre) valeur de signal 0,8...1,2 Vss / Z0 = 120 Ω

3 déphasage

4 signal de repère