

Codeurs incrémentaux

Micro série - axe sortant $\varnothing 5$ mm

Résolution 2...1024 impulsions

BRIV 30 - EcoMag



BRIV 30 avec axe sortant

Points forts

- Micro codeur avec axe $\varnothing 5$ mm
- Détection magnétique
- Résolution max. 1024 impulsions/tour
- Boîtier $\varnothing 30$ mm
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- Plage de résolutions étendue
- Bride synchro

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 10 % 20...28 VDC
Courant de service à vide typ.	25 mA (5 VDC) 30 mA (24 VDC)
Résolution (imp/tour)	2...1024
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Magnétique
Fréq. de commutation	≤ 320 kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Antivalent Totem pôle, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Conformité	Certification UL/E217823

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 30$ mm
Type d'axe	$\varnothing 5$ mm axe
Charge	≤ 10 N axial ≤ 10 N radial
Bride	Bride synchro
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/min
Couple en fonctionn. typ.	0,017 Nm
Matières	Boîtier: polyamide noir Bride: aluminium
Température d'utilisation	-20...+85 °C -20...+65 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	Embase mâle M9, 5 points Embase mâle M9, 8 points Câble 1 m Câble 2 m
Poids	90 g

Codeurs incrémentaux

Micro série - axe sortant ø5 mm

Résolution 2...1024 impulsions

BRIV 30 - EcoMag

Références de commande

BRIV 30S

	6			L5	
--	---	--	--	----	--

					<u>Raccordement</u>
				5	Câble 2 m, radial
				4	Câble 1 m, axial
				9	Embase radiale mâle
					<u>Axe</u>
			L5		ø5 mm, IP 64
					<u>Code résolution (voir ci-dessous)</u>
					<u>Alimentation / Sortie</u>
					05A 5 VDC / Emetteur de ligne
					17K 20...28 VDC / Totem pôle, protégé contre les courts-circuits (seul température d'utilisation -20...65 °C)
					<u>Température d'utilisation</u>
			1		-20...+85 °C
			3		-20...+65 °C

Accessoires

Connecteurs et câbles

10132983	Connecteur femelle M9, 8 points, droit
10123168	Connecteur femelle M9, 8 points, droit, câble 2 m
10123169	Connecteur femelle M9, 8 points, droit, câble 5 m
10123166	Connecteur femelle M9, 5 points, droit, câble 2 m
10123167	Connecteur femelle M9, 5 points, droit, câble 5 m

Accessoires de montage

10106004	Jeu d'excentriques de fixation ø10 mm
----------	---------------------------------------

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

2	32	100	256	1000
4	40	128	400	1024
8	50	160	500	
16	64	200	512	
20	80	250	800	

Autres résolutions sur demande.

Niveaux électriques

Sorties 05A	Emetteur de ligne
Niveau haut	>2,4 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,4 V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

Sorties 17K	Totem pôle
Niveau haut	>+U alim. -3,7 V (I = -30 mA)
Niveau bas	<2,5 V (I = 30 mA)
Charge max.	30 mA

Codeurs incrémentaux

Micro série - axe sortant $\varnothing 5$ mm

Résolution 2...1024 impulsions

BRIV 30 - EcoMag

Affectation des bornes

Câble

Référence de raccordement -4 et -5

05A

Câble	Signaux	Câble	Signaux
brun	+Vs	brun	+Vs
vert	Voie A	vert	Voie A
rouge	Voie A inv.	–	–
jaune	Voie B	jaune	Voie B
bleu	Voie B inv.	–	–
rose	Voie N	rose	Voie N
gris	Voie N inv.	–	–
blanc	0 V	blanc	0 V

Câble 8 x 0,14 mm² 5 x 0,14 mm²

Blindage Relié à la bride

Connecteur M9

Référence de raccordement -9

05A

Borne	Câble	Signaux
1	blanc	0 V
2	brun	+Vs
3	vert	Voie A
4	jaune	Voie B
5	gris	Voie N inv.
6	rose	Voie N
7	bleu	Voie B inv.
8	rouge	Voie A inv.

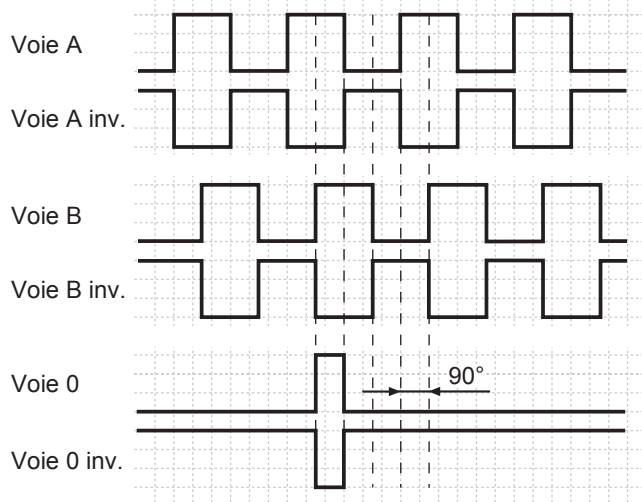
17K

Borne	Câble	Signaux
1	blanc	0 V
2	brun	+Vs
3	noir	Voie A
4	bleu	Voie B
5	gris	Voie N

Signaux de sortie

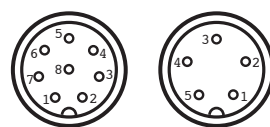
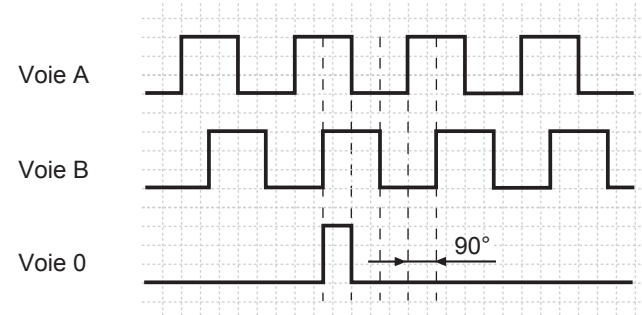
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

05A



Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

17K



Codeurs incrémentaux

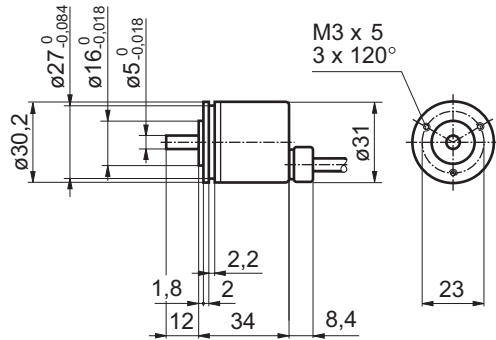
Micro série - axe sortant $\varnothing 5$ mm

Résolution 2...1024 impulsions

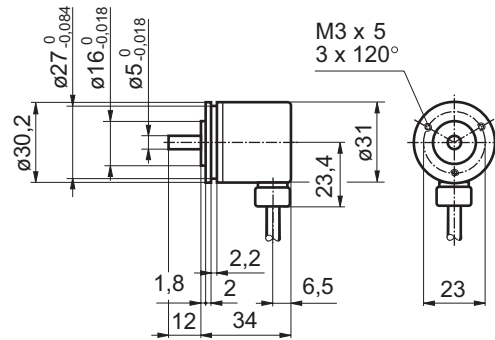
BRIV 30 - EcoMag

Dimensions

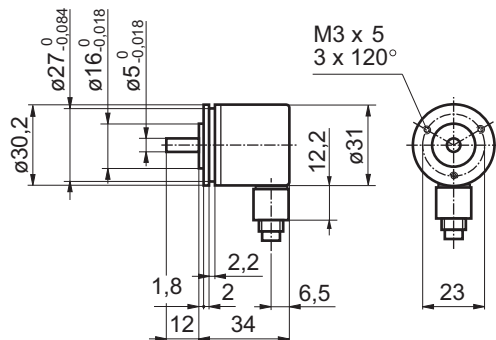
BRIV 30, câble axial



BRIV 30, câble radial



BRIV 30, connecteur radial



BRIV 30 dimensions du connecteur

