

Codeur magnétique absolu monotour Version Kit BMSK – MAGRES SSI

Particularités

- Codeur monotour robuste
- Résolution jusqu'à 12 Bit
- Interface SSI
- Mise en oeuvre aisée
- Point zéro programmable
- IP 67

Données générales

Tension d'alimentation	5 VDC \pm 10% (05C)
Consommation max. (sans charge)	typ. 100 mA
Circuit de sortie	SSI, RS 422
Résolution max.	12 Bit (1 pas de mesure = 5' 16'')
Limite d'erreur	\pm 1°
Reproductibilité	0,3°
Fréquence horloge max.	1 MHz
Signal d'entrée	horloge, zéro (programmé point zéro: < 0,4 V, > 2 ms état de repos: 3,3 V ou ouvert)
Sens de rotation	valeurs binaires croissantes vu de la flasque MAGRES et sens de rotation horaire (CW)

Données mécaniques

Vitesse max.	12'000 t/min
Moment d'inertie	typ. $1,3 \times 10^{-7}$ kgm ²
Tolérance d'assemblage	axial: \pm 0,3 mm radial: \pm 0,1 mm
Classe de protection max.	IP 67
Matériau	boîtier: aluminium flasque: aluminium
Poids	env. 50 g

Conditions ambiantes

Plage de température	-20...+85 °C
Humidité (ambiante)	max. 95% d'humidité relative
Vibration	IEC 60068-2-6 (\leq 100 m/s ² / 10 - 2000 Hz)
Choc	IEC 60068-2-27 (\leq 500 m/s ² / 11 ms)
Protection contre les parasites	EN 61000-6-2
Rayonnement	EN 61000-6-3



Références de commande

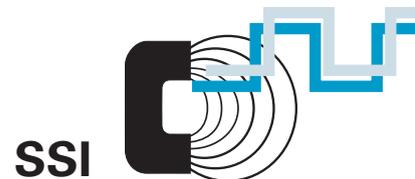
BMSK 42L1 **05C12/0006**

Raccordements	B Connecteur axial IP 40
Rotor	5 Câble 1 m radial IP 67
Résolution	12 12 Bit
Plage de tension, Signal de sortie	05C Interface SSI, 5 VDC
Codages signaux	N Code binaire G Code gray
Perçage rotor magnétique	06 Perçage rotor magnétique \varnothing 6 mm

Le rotor magnétique est inclus dans la livraison.

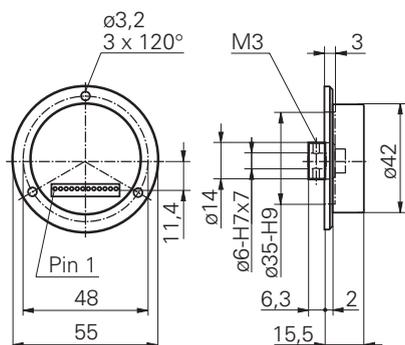
Accessoires

Connecteur avec câble L = 300 mm	No de com. 138525
-------------------------------------	-------------------

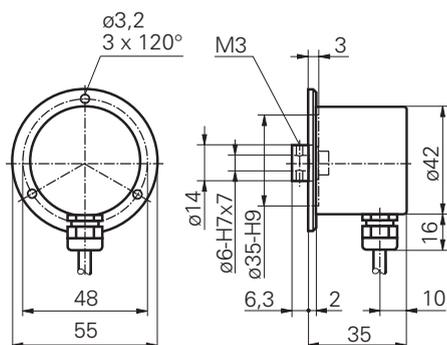


Dimensions

-B



-5



Indication

Cotations voir fin de chapitre.

Repérage du connecteur

pour raccordement **-B**

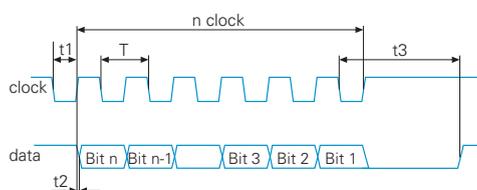
Pin-No	Signaux	Description
1	0 V	Alimentation
2	+Vs	Alimentation
3	Data+	Données
4	Data-	Données
5	Clock+	Horloge
6	Clock-	Horloge
12	d.u.	(don't use) ne pas utiliser
7-11	Zéro	Entrée point zéro

Repérage du câble

pour raccordement **-5**

Couleurs	Signaux	Description
brun	+Vs	Alimentation
blanc	0 V	Alimentation
gris	Data+	Données
rose	Data-	Données
vert	Clock+	Horloge
jaune	Clock-	Horloge
bleu	Zéro	Entrée point zéro
rouge	d.u.	(don't use) ne pas utiliser
câble		8 x 0,14 mm ²

Lecture des valeurs de position



Durées d'impulsions:

$T = 1 \mu s \text{ à } 10 \mu s$ / $t1 = 0,5 \text{ à } 5 \mu s$

$t2 < 0,2 \mu s$ / $t3 > 12 \mu s \text{ à } 25 \mu s$