

# Codeur magnétique absolu monotour

## BMSH – MAGRES

### SSI

#### Particularités

- Codeur monotour robuste
- Résolution jusqu'à 12 Bit
- Boîtier miniature
- Interface SSI
- Point zéro programmable



#### Données générales

Tension d'alimentation	5 VDC $\pm$ 10% ( <b>05C</b> )
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	$<\pm 1^\circ$
Reproductibilité	0,3°
Fréquence horloge max.	1 MHz
Signaux 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 <b>MAGRES</b> et sens de rotation horaire (CW)

#### Données mécaniques

Vitesse max.	12'000 t/min
Moment d'inertie	typ. $12 \times 10^{-7} \text{ kgm}^2$
Couple d'utilisation	typ. 0,93 cNm (3'000 t/min / 20 °C / IP 42)
Durée de vie des roulements	dépend des conditions d'utilisation (typ. $10^9$ tours)
Classe de protection max.	axe: IP 65 boîtier: IP 65
Matériau	boîtier: acier/aluminium flasque: aluminium
Poids	env. 120 g

#### Conditions ambiantes

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

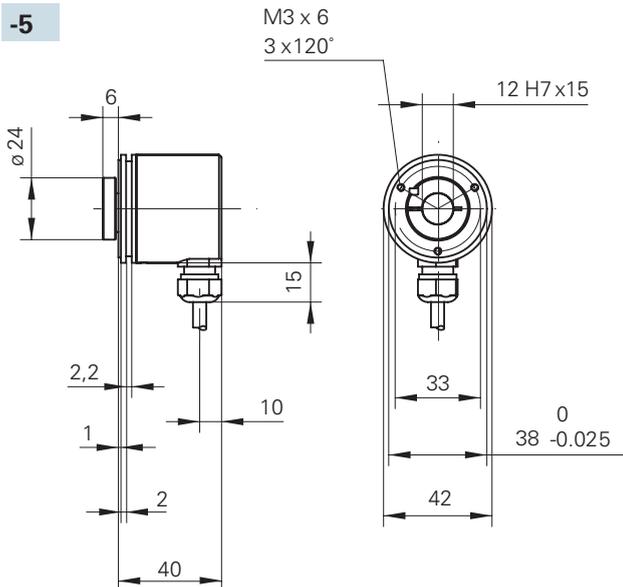
#### Références de commande

<b>BMSH 42S1</b>	<b>05C12/00</b>	<b>5</b>
		Raccordement
		<b>5</b> Câble 1 m radial
		Axes
		<b>B2</b> Embout d'axe 12 mm IP 42 avec bague de serrage
		<b>P2</b> Embout d'axe 12 mm IP 65 avec bague de serrage
	Résolution	<b>12</b> 12 Bit
	Plage de tension, Signaux de sortie	<b>05C</b> Interface SSI, 5 VDC
	Codages signaux	<b>N</b> Code binaire <b>G</b> Code gray

#### Accessoires

Bride de serrage	No de com. 110616
Set - fixation par un ressort à lame	No de com. 138610
Embouts d'axes	voir chapitre accessoires

## Dimensions



### Indication

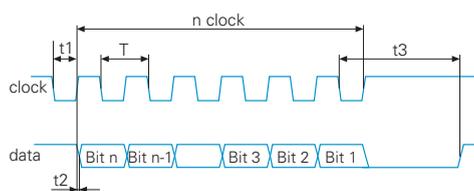
Cotations voir fin de chapitre.

## 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
blindage		Boîtier
câble		8 x 0,14 mm <sup>2</sup>

## Lecture de valeurs de position



Durées d'impulsions:

$T = 1 \mu\text{s} \text{ à } 10 \mu\text{s} / t_1 = 0,5 \text{ à } 5 \mu\text{s}$

$t_2 < 0,2 \mu\text{s} / t_3 > 12 \mu\text{s} \text{ à } 25 \mu\text{s}$