

Codeur absolu multitours magnétique à axe creux

BMMH – MAGRES

SSI

Particularités

- Codeur multitours robuste, résolution jusqu'à:
 - 12 Bit monotour
 - 13 Bit multitours
- Interface SSI
- Point zéro programmable



Données générales

Tensions d'alimentation	5 VDC \pm 10% (05C) 10 - 30 VDC (24C)
Consommations max. (sans charge)	typ. 100 mA (à 5 VDC) (05C) typ. 50 mA (à 24 VDC) (24C)
Circuit de sortie	SSI, RS 422
Codes de signal	gray et binaire
Résolutions max.	
monotour	12 Bit (1 pas de mesure = 5' 16")
multitours	13 Bit (8'192 tours)
Limite d'erreur	$\pm 1^\circ$
Reproductibilité	0,3°
Fréquence d'horloge max.	1 MHz
Signaux d'entrée	horloge, zéro (remise à zéro: < 0,4 V, > 2 ms état de repos: 3,3 V ou ouvert)
Mémorisation	avec batterie typ. 19 ans
Sens de rotation	valeurs binaires croissantes vu de la flasque MAGRES et sens de rotation horaire (CW)

Données mécaniques

Vitesse max.	6'000 t/min
Axe creux	\varnothing 12 mm H7 x 15
Moment d'inertie rotor	12 x 10 ⁻⁷ kgm ²
Couple d'utilisaton	typ. 0,93 cNm (B2) (3'000 t/min / 20 °C / IP42)
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 flasque: aluminium
Poids	env. 300 g

Références de commande

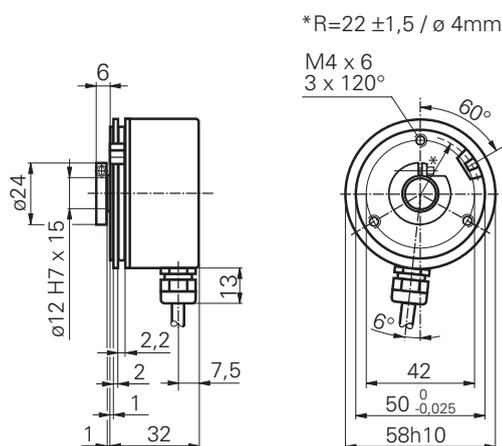
BMMH 58S1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12/13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raccordements
						5 Câble 2 m radial
						A Connecteur radial
						Axes
						B2 En bout d'axe 12 mm IP 42 avec bague de serrage
						P2 En bout d'axe 12 mm IP 65 avec bague de serrage
						Résolution multitours
						13 13 Bit
						Résolution monotour
						12 12 Bit
						Plages de tension, Signaux de sortie
						05C Sortie SSI, 5 VDC
						24C Sortie SSI, 10 - 30 VDC
						Codages signaux
						G Code gray
						N Code binaire

Conditions ambiantes

Plage de température	-20...+85 °C
Humidité (ambiante)	max. 95% d'humidité relative
Vibration	IEC 60068-2-6 (≤ 100 m/s ² / 10 - 2'000 Hz)
Choc	IEC 60068-2-27 (≤ 500 m/s ² / 11 ms)
Protection contre les parasites	EN 61000-6-2
Rayonnement	EN 61000-6-3

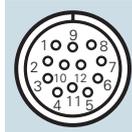
Dimensions

-5



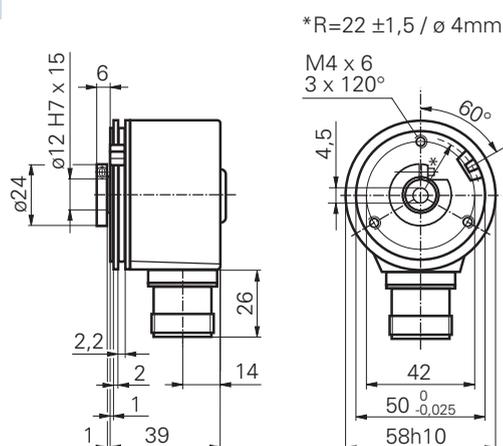
Repérage du câble

pour raccordement **-A** et **-5**

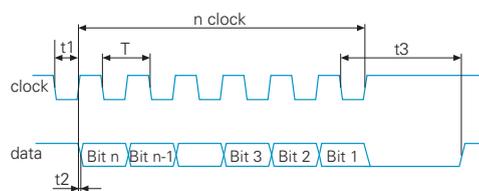


Pin-No	Couleurs	Signaux	Description
1	jaune	Clock-	Horloge
2	vert	Clock+	Horloge
3	gris	Data+	Données
4	rose	Data-	Données
5	bleu	Zero	Entrée point zéro
6	-	n.c.	-
7	-	n.c.	-
8	-	n.c.	-
9	rouge	d.u.	ne pas utiliser
10	-	n.c.	-
11	brun	+Vs	Alimentation
12	blanc	0V	Alimentation
câble		8 x 0,14 mm ²	

-A



Lecture des variantes de position



Durées d'impulsions:

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

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

Sortie des données SSI et entrée d'horloge 24C

voir page 2. 05 chapitre codeurs monotour absolu

Accessoires

Connecteur 12-pôles	No de com. 116717
Câble avec connecteur (confectionné)	
2 m	No de com. 130372
5 m	No de com. 130373
Bride de serrage	No de com. 110616
Goupille de maintien	No de com. 107540
Ressort de maintien ¹⁾	No de com. 109520
Set - fixation par un ressort à lame	No de com. 136635
Embouts d'axes et accouplements	voir chapitre accessoires

¹⁾ Ce codeur est livré avec un ressort de maintien collé.