

Codeur absolu multitours magnétique à axe creux

BMMH – MAGRES

CANopen

Particularités

- Codeur multitours robuste, résolution jusqu'à:
 - 12 Bit monotour
 - 18 Bit multitours
- Boîtier miniature
- Interface CANopen intégrée
- Graduation et valeur Preset programmables

Données générales

Tension d'alimentation	10 - 30 V
Consommation max. (sans charge)	typ. 100 mA (pour 24 VDC)
Circuit de sortie	CAN-Bus, Standard ISO/DIS 11898
Spécification	CAN 2.0B
Protocole/Profils	CANopen/CIA, DS-301 V4.01, DSP-305 V1.0, DS-406 V3.0
Code de signal	binaire
Résolutions max.	
monotour	12 Bit (1 pas de mesure = 5'16")
multitours	18 Bit (262'144 tours)
Limite d'erreur	±1°
Reproductibilité	0,3°
Vitesse de transmission max. (Baudrate)	1 Mbits/s
Mémorisation	avec batterie typ. 19 ans
Sens de rotation	paramétrable, standard: valeurs de position croissantes pour sens de rotation horaire (CW) vu sur flasque

Données mécaniques

Vitesse max.	6'000 t/min
Moment d'inertie	12 x 10 ⁻⁷ kgm ²
Couple d'utilisaton	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.	IP 65
Matériau	boîtier: acier flasque: aluminium
Poids	env. 190 g



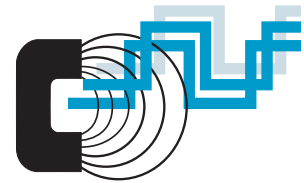
Références de commande

BMMH 42S1N 24B12/18

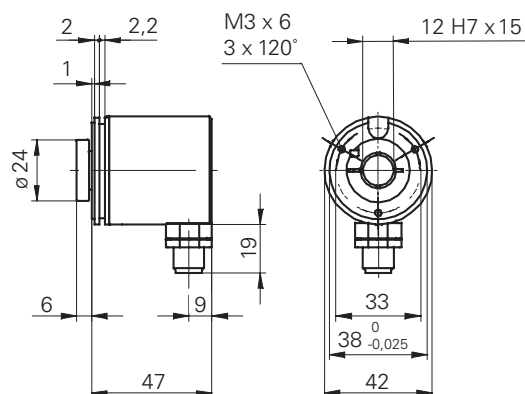
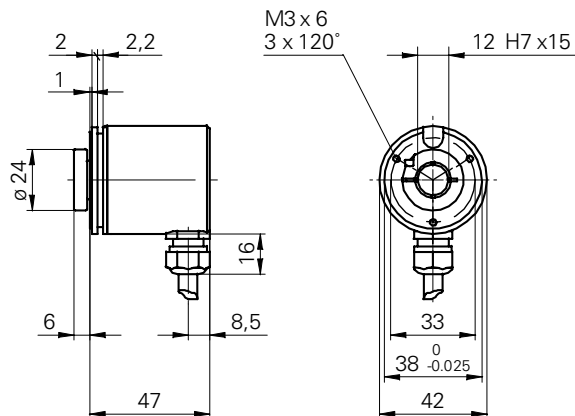
Raccordement	5 Câble 0,5 m radial N Connecteur radial
Axes	B2 Axe non traversant 12mm IP 42 avec bague de serrage P2 Axe non traversant 12mm IP 65 avec bague de serrage
Résolution multitours	18 18 Bit
Résolution monotour	12 12 Bit
Plage de tension, Signal de sortie	24B CANopen, 10 - 30 VDC
Codage signaux	N Code binaire

Conditions ambiantes

Plage de température	-20...+85 °C
Humidité (ambiante)	max. 95% d'humidité relative
Vibration	IEC 60068-2-6 (≤ 300 m/s ² / 10 - 2'000 Hz)
Choc	IEC 60068-2-27 (≤ 1'000 m/s ² / 6 ms)
Protection contre les parasites	EN 61000-6-2
Rayonnement	EN 61000-6-3



Dimensions



Indication

Cotations voir fin de chapitre.

Repérage du câble

Couleurs	Signaux	Description
brun	+Vs	Tension d'alimentation
blanc	0 V	Tension d'alimentation
vert	CAN_H	Ligne de bus (à dominance HIGH)
jaune	CAN_L	Ligne de bus (à dominance LOW)
gris	CAN_GND	CAN Ground
rose	n.c.	not connected
bleu	d.u.	(don't use) / ne pas utiliser (Rx/D)
rouge	d.u.	(don't use) / ne pas utiliser (Tx/D)
câble		8 x 0,14 mm ²

Repérage du connecteur M12

Pin-No	Signaux	Description
1	n.c.	not connected
2	+Vs	Tension d'alimentation
3	CAN_GND	CAN Ground / 0 VDC
4	CAN_H	Ligne de bus (à dominance HIGH)
5	CAN_L	Ligne de bus (à dominance LOW)

Accessoires

Kit bride de serrage	No de com. 110616
Kit de fixation par un ressort à lames	No de com. 138610
CD-Rom avec fichiers GSD/EDS et manuels	No de com. 147362
Embouts d'axes	voir chapitre Accessoires
Kit bride de serrage pour arbre creux de 12 mm	No de com. 142556
Connecteur femelle pour câble M12 CAN	No de com. 153968
Connecteur mâle M12 CAN	No de com. 153969
Répartiteur T M12 CAN	No de com. 153972
Résistance de terminaison	No de com. 153974