Codeurs absolus à sortie série SSI

Codeur avec mécanisme à câble

Codeur magnétique multitour 12 bits ST / 13 bits MT

BMMS M75 SSI / Mécanismes à câble - *MAGRES*



BMMS M75 SSI avec connecteur M12

Points forts

- **Codeur avec mécanisme à câble / SSI**
- **Détection magnétique**
- **Résolution: 0,1 mm/pas**
- **Longueur de la mesure max. 7500 mm**

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant de service typ.	50 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation	≤170 ms après mise tension
Interface	SSI
Fonction	Multitour
Résolution	0,1 mm/pas
Linéarité	0,16 % de la plage de mesure
Nombre de pas	75000 (7500 mm)
Principe de détection	Magnétique
Code	Gray ou binaire
Entrées	SSI Clock Zéro
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Protection DIN EN 60529	IP 65 (connecteurr modèle), IP 67 (câble modèle)
Matières	Bôitier du codeur: aluminium Boîtier du mécanisme à câble: PA6 GF30 Câble: inox recouvert de polyamide
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Durée de vie	Typ. courses 500 000
Mesure de longueur	7,5 m
Développement	333,32 ±0,3 mm
Accélération	≤15 m/s²
Humidité relative	95 %
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	900 g
Raccordement	Embase mâle M12, 5 points Câble

26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

BMMS M75 SSI / Mécanismes à câble - *MAGRES*

Références de commande

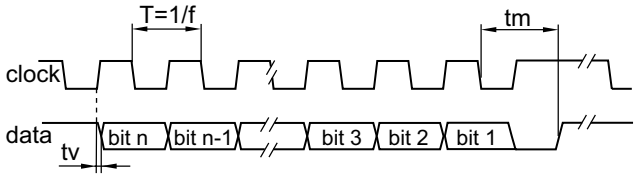
BMMS M755N	24C	12/13	00	5

5 Raccordement: Câble radial

12/13 Résolution: 12/13 bits mono-/multitour

24C Alimentation / Sortie: 10...30 VDC / SSI

Diagramme SSI



Niveaux électriques

Entrées	
Niveau Bas	<0,4 V (>2 ms)
Niveau Haut	+Vs ou non connecté

26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sortie série SSI

Codeur avec mécanisme à câble

Codeur magnétique multitour 12 bits ST / 13 bits MT

BMMS M75 SSI / Mécanismes à câble - *MAGRES*

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.
Clock + et -	Entrées SSI Clock, selon norme RS422, courant de 7 mA sous 5 V. Fréquence d'horloge comprise entre 62,5 kHz et 1 MHz en fonction de la longueur du câble de liaison : f <400 kHz pour L >50 m, f <100 kHz pour L >400 m. Temps de pause entre 2 cycles de lecture >20 ms.
ZERO	Permet le calage à zéro du codeur. Le calage à zéro du codeur est réalisé en envoyant une impulsion 0 V alim sur l'entrée ZERO. En fonctionnement normal cette entrée doit être impérativement reliée au +U alim. Durée de l'impulsion >2 ms.
Sens	Valeurs de position croissantes pour la rotation de l'axe du codeur en sens horaire.

Affectation des bornes

Câble

Référence de raccordement **-5**

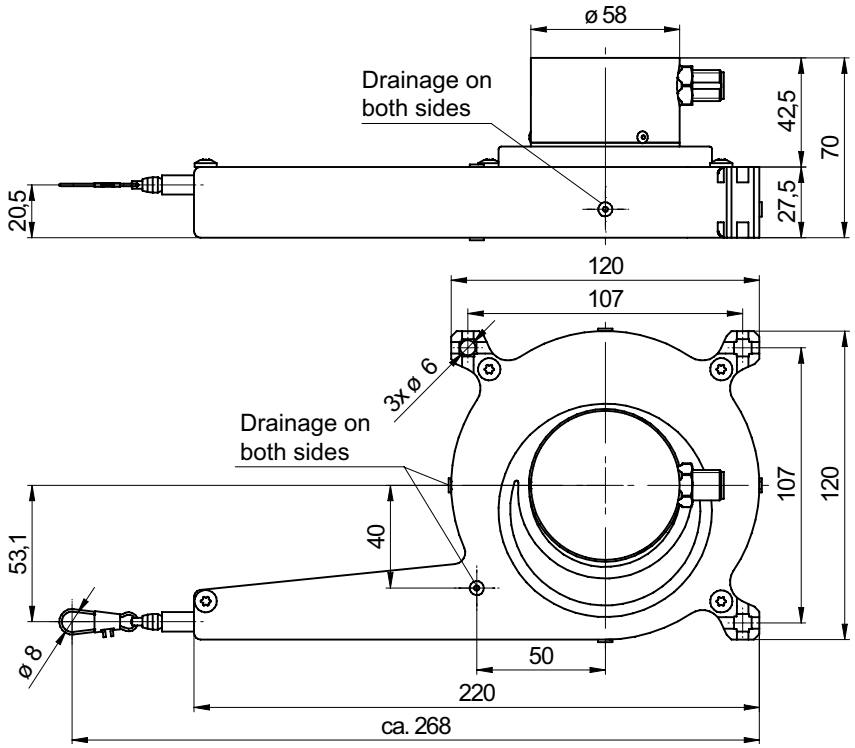
Borne	Câble	Désignation
1	jaune	Clock-
2	vert	Clock+
3	gris	Data+
4	rose	Data-
5	bleu	ZERO
6	–	n.c.
7	–	n.c.
8	–	n.c.
9	rouge	Réservé
10	–	n.c.
11	brun	+U alimentation
12	blanc	0 V alimentation
Blindage	Relié au boîtier	
Câble	8 x 0,14 mm^2	

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

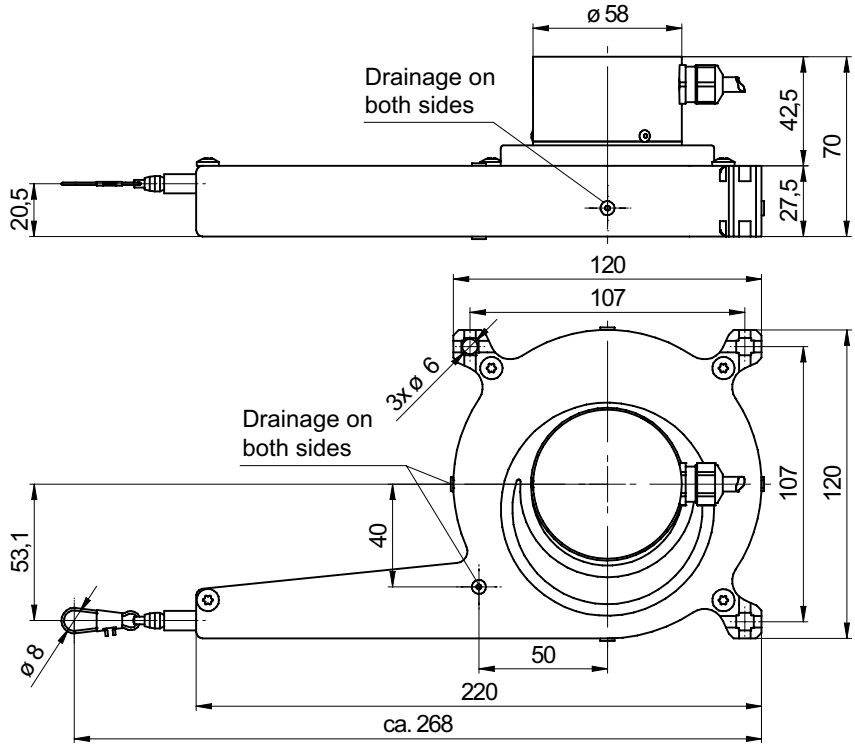
BMMS M75 SSI / Mécanismes à câble - *MAGRES*

Dimensions

BMMS M75 avec connecteur M12



BMMS M75 avec câble radial



26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.