

Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe sortant max. $\varnothing 10$ mm

Codeur magnétique mono- ou multitours 12 bits ST / 13 bits MT

BMSV 42, BMMV 42 SSI - MAGRES



BMMV 42 SSI avec axe sortant

Points forts

- Mini codeur monotour ou multitour / SSI
- Détection magnétique
- Résolution monotour 12 bits, multitour 13 bits
- Boîtier $\varnothing 42$ mm
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- Positionnement électrique du zéro
- Axe $\varnothing 10$ mm ou $\varnothing 6$ mm

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 10 % 10...30 VDC
Courant de service à vide (typ.)	100 mA (5 VDC) 50 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation (typ.)	170 ms mise sous tension
Interface de sortie	SSI
Points par tour	4096 / 12 bits
Limite d'erreur	$\pm 1^\circ$
Principe de détection	Magnétique
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW : additionnant en sens horaire et vue sur l'axe
Entrées	Horloge SSI Zéro
Etage de sortie	SSI : Emetteur de ligne RS485
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Conformité	Certification UL/E217823

BMSV 42

Fonction Monotour

BMMV 42

Fonction Multitour

Nombre de tours 8192 / 13 bits

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 42$ mm
Axe	$\varnothing 6$ mm $\varnothing 10$ mm
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 12000 t/min (Mécanique) ≤ 6000 t/min (Electrique)
Charge	≤ 10 N axial ≤ 25 N radial
Matière	Boîtier : acier Bride : aluminium
Température d'utilisation	$-20 \dots +85$ °C
Humidité relative	95 %
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 500 g, 6 ms
Raccordement	Embase mâle M12, 8 points Câble

BMSV 42

Moment d'inertie 0,0093 Nm

Poids 120 g

BMMV 42

Moment d'inertie 0,026 Nm

Poids 190 g

Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe sortant max. $\varnothing 10$ mm

Codeur magnétique mono- ou multitours 12 bits ST / 13 bits MT

BMSV 42, BMMV 42 SSI - MAGRES

Références de commande

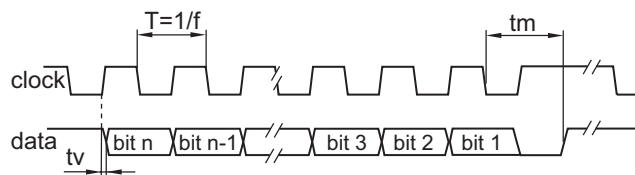
Monotour

BMSV 42S1			12/00		
					Raccordement
				5	Câble radial
				N	Connecteur M12, radial
					Axe
				C6	$\varnothing 6$ mm, IP 65
				C0	$\varnothing 10$ mm, IP 65
					Résolution
			12/00		12 bits monotour
					Alimentation / Sortie
			05C		5 VDC / SSI
			24C		10...30 VDC / SSI
					Code
			N		Code binaire
			G		Code Gray

Multitour

BMMV 42S1			12/13		
					Raccordement
				5	Câble radial
				N	Connecteur M12, radial
					Axe
				C6	$\varnothing 6$ mm, IP 65
				C0	$\varnothing 10$ mm, IP 65
					Résolution
			12/13		12/13 bits monotour/multitour
					Alimentation / Sortie
			05C		5 VDC / SSI
			24C		10...30 VDC / SSI
					Code
			N		Code binaire
			G		Code Gray

Diagramme SSI



Fréquence d'horloge f	100...1000 kHz
Période T	40...60 %
Temps de montée t_v	200 ns
Temps monostable t_m	$20 \mu s + T/2$

Accessoires

Connecteurs et câbles

10146775	Connecteur femelle M12, 8 points, droit
10127844	Connecteur femelle M12, 8 points, droit, 2 m
10129332	Connecteur femelle M12, 8 points, droit, câble 5 m

Accessoires de montage

10110616	Jeu d'excentriques de fixation
----------	--------------------------------

Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe sortant max. $\varnothing 10$ mm

Codeur magnétique mono- ou multitours 12 bits ST / 13 bits MT

BMSV 42, BMMV 42 SSI - MAGRES

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.
Horloge + et -	Entrées horloge SSI, 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. Entrée reliée par une résistance de rappel de 10 k Ω . Le calage à zéro du codeur est réalisé en envoyant une impulsion +U alim sur l'entrée ZERO. En fonctionnement normal cette entrée doit être impérativement reliée au 0 V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.
Sens	Valeurs de position croissantes pour la rotation de l'axe du codeur en sens horaire.

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

Raccordement	
Câble	
Référence de raccordement -5	
Câble	Désignation
brun	+U alimentation
blanc	0 V alimentation
gris	Data+
rose	Data-
vert	Horloge+
jaune	Horloge-
bleu	ZERO
rouge	Réservé
Blindage	Relié au boîtier
Câble	8 x 0,14 mm ²

Connecteur M12	
Référence de raccordement -N	
Borne	Désignation
1	0 V alimentation
2	+U alimentation
3	Horloge+
4	Horloge-
5	Data+
6	Data-
7	ZERO
8	Réservé



Codeurs absolu à sortie série SSI

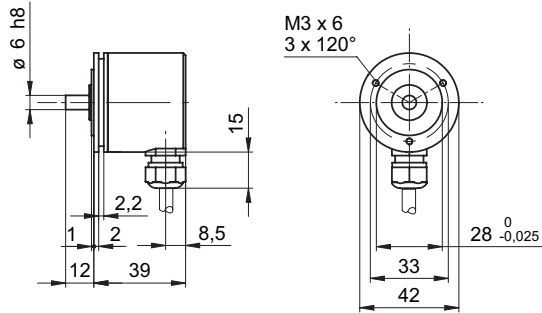
Axe sortant max. $\varnothing 10$ mm

Codeur magnétique mono- ou multitours 12 bits ST / 13 bits MT

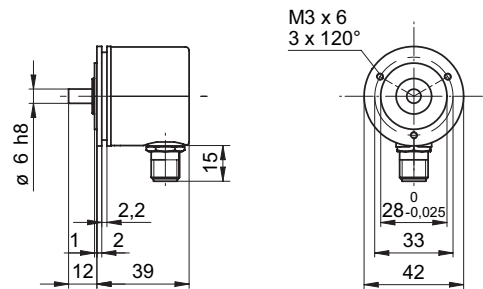
BMSV 42, BMMV 42 SSI - MAGRES

Dimension

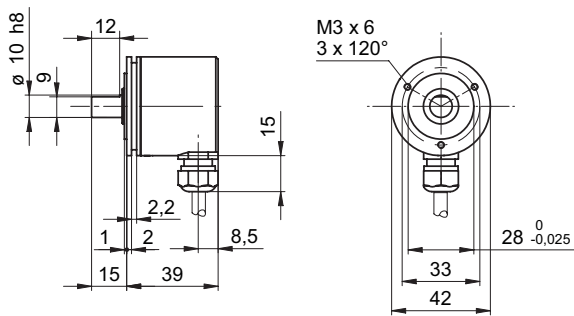
BMSV 42 SSI axe 6 mm, câble radial



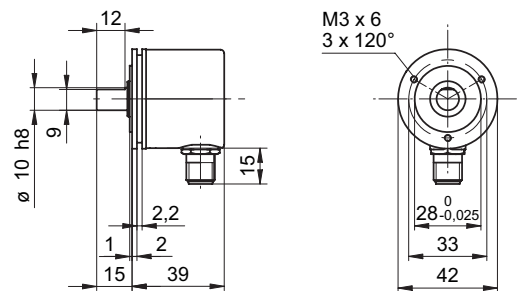
BMSV 42 SSI axe 6 mm, connecteur M12 radial



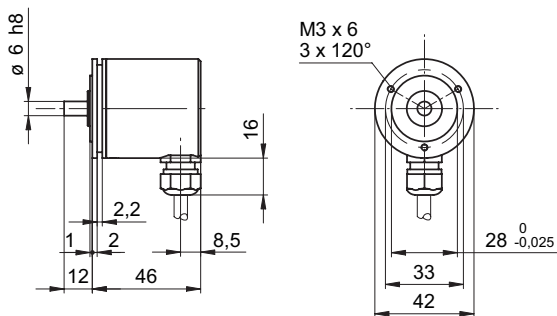
BMSV 42 SSI axe 10 mm, câble radial



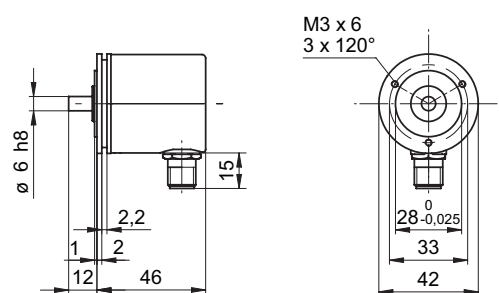
BMSV 42 SSI axe 10 mm, connecteur M12 radial



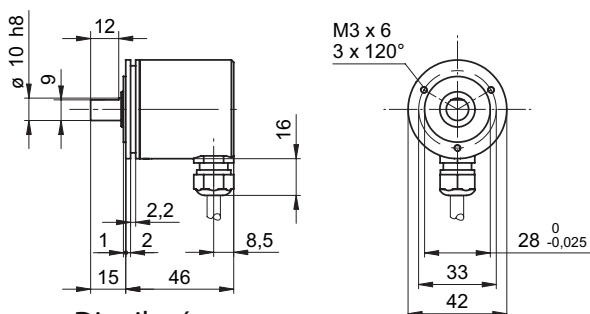
BMMV 42 SSI axe 6 mm, câble radial



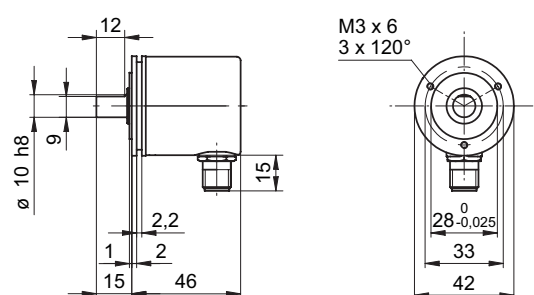
BMMV 42 SSI axe 6 mm, connecteur M12 radial



BMMV 42 SSI axe 10 mm, câble radial



BMMV 42 SSI axe 10 mm, connecteur M12 radial



Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com