

Codeurs absolu à sortie série SSI

Alésage rotor magnétique max. $\varnothing 12$ mm

Codeur magnétique mono- ou multitours / kit 12 bit ST / 13 bit MT

BMSK 58, BMMK 58 SSI - MAGRES



BMMK 58 SSI kit

Points forts

- Kit codeur mono- ou multitours / SSI
- Détection magnétique
- Résolution monotour 12 bits, multitour 13 bits
- Indice de protection élevé
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- Positionnement électrique du zéro

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
BMSK 58	
Fonction	Monotour
BMMK 58	
Fonction	Multitour
Nombre de tours	8192 / 13 bits

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 58$ mm
Axe	Perçage rotor magnétique 12 mm
Classe de protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤ 12000 t/min (Mécanique) ≤ 6000 t/min (Electrique)
Matière	Boîtier : acier/aluminium Bride : aluminium
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	95 %
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Poids	300 g
Raccordement	Embase mâle M12, 8 points Embase mâle M23, 12 points Câble
Tolérance d'intervalle	$\leq 0,3$ mm axial $\leq 0,1$ mm radial

Codeurs absolu à sortie série SSI

Alésage rotor magnétique max. $\varnothing 12$ mm

Codeur magnétique mono- ou multitours / kit 12 bit ST / 13 bit MT

BMSK 58, BMMK 58 SSI - MAGRES

Références de commande

Monotour

BMSK 58S1		12/00	12	
				Raccordement
				5 Câble radial
				A Connecteur radial
				N Connecteur M12, radial
				Axe
			12	Perçage rotor magnétique $\varnothing 12$ mm
				Résolution
		12/00		12 bits monotour
				Alimentation / Sortie
		05C		5 VDC / SSI
		24C		10...30 VDC / SSI
				Code
	G			Code Gray
	N			Code binaire

Multitour

BMMK 58S1		12/13	12	
				Raccordement
				5 Câble radial
				A Connecteur radial
				N Connecteur M12, radial
				Axe
			12	Perçage rotor magnétique $\varnothing 12$ mm
				Résolution
		12/13		12/13 bits monotour/multitour
				Alimentation / Sortie
		05C		5 VDC / SSI
		24C		10...30 VDC / SSI
				Code
	G			Code Gray
	N			Code binaire

Fréquence d'horloge f	100...1000 kHz
Période T	40...60 %
Temps de montée tv	200 ns
Temps monostable tm	20 μ s + T/2

Accessoires

Connecteurs et câbles

10116717	Connecteur femelle M23, 12 points, droit
10153334	Connecteur femelle M23, 12 points, droit, câble 2 m
10153335	Connecteur femelle M23, 12 points, droit, câble 5 m
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 pour BMSK 58

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

Accessoires de montage pour BMMK 58

10110616	Jeu d'excentriques de fixation
10112432	Clé 6 pans 2,5 mm

Codeurs absolu à sortie série SSI

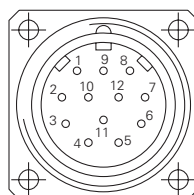
Alésage rotor magnétique max. $\varnothing 12$ mm

Codeur magnétique mono- ou multitours / kit 12 bit ST / 13 bit MT

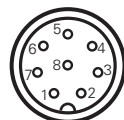
BMSK 58, BMMK 58 SSI - MAGRES

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.

Raccordement		
Câble / connecteur M23		
Référence de raccordement -A et -5		
Borne	Câble	Désignation
1	jaune	Horloge-
2	vert	Horloge+
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	



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



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

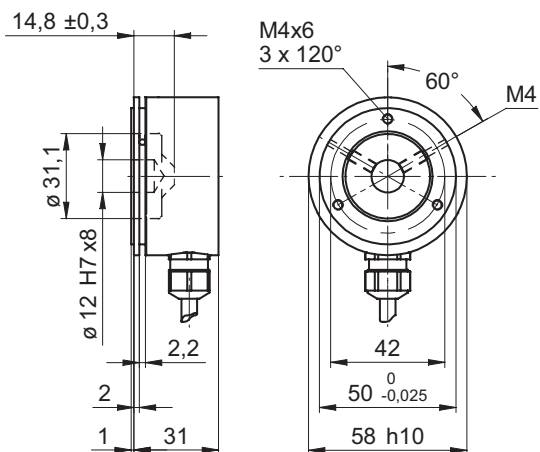
Codeurs absolu à sortie série SSI

Alésage rotor magnétique max. $\varnothing 12$ mm
Codeur magnétique mono- ou multitours / kit 12 bit ST / 13 bit MT

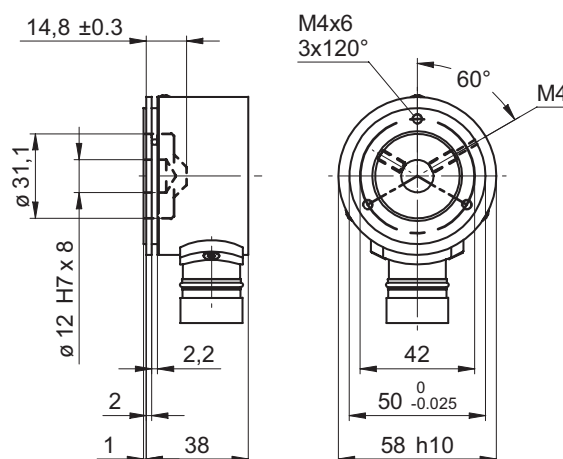
BMSK 58, BMMK 58 SSI - MAGRES

Dimension

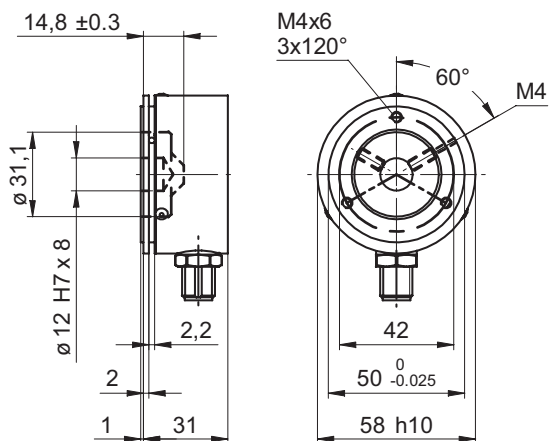
BMSK/BMMK 58 SSI câble radial



BMSK/BMMK 58 SSI connecteur M23 radial



BMSK/BMMK 58 SSI 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