

Codeurs absolu réseau

Axe creux non traversant $\varnothing 12$ mm

Codeur magnétique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, Profibus-DP

BMMH 58 Profibus-DP - MAGRES



BMMH 58 Profibus-DP avec axe creux non traversant

Points forts

- Codeur multitour / Profibus-DP
- Détection magnétique
- Résolution monotour 13 bits, multitour 16 bits
- Interface réseau intégrée
- 2 connecteurs M12 pour Bus-IN, Bus-OUT
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- Résolution et valeur ZERO programmables

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant de service à vide (typ.)	100 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation (typ.)	170 ms mise sous tension
Interface de sortie	Profibus-DPV0
Fonction	Multitour
Points par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	65536 / 16 bits
Limite d'erreur	$\pm 1^\circ$
Principe de détection	Magnétique
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	Programmable, CW par défaut
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Paramètre programmable	Mode de fonctionnement Résolution totale Preset Mise à l'échelle
Fonction Diagnostic	Défauts de paramétrage Défaut multitour
LED Diagnostic	Intégrée dans le boîtier
Conformité	Certification UL/E217823

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 58$ mm
Axe	$\varnothing 12$ mm non traversant
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 12000 t/min (Mécanique) ≤ 6000 t/min (Electrique)
Moment d'inertie	0,0093 Nm
Matière	Boîtier : 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 500 g, 6 ms
Poids	300 g
Raccordement	Femelle M12, 5 points Embase mâle M8, 4 points Embase mâle M12, 5 points

Codeurs absolu réseau

Axe creux non traversant $\varnothing 12$ mm

Codeur magnétique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, Profibus-DP

BMMH 58 Profibus-DP - MAGRES

Références de commande

BMMH 58S1N

24P	13/16		W
-----	-------	--	---

			<u>Raccordement</u>	
			W	M12 pour Bus, M8 pour alimentation
			<u>Axe</u>	
		B2		Axe creux non traversant $\varnothing 12$ mm, IP 42, bague de serrage
		P2		Axe creux non traversant $\varnothing 12$ mm, IP 65, bague de serrage
			<u>Résolution</u>	
	13/16			13/16 bits monotour/multitour
			<u>Alimentation / Sortie</u>	
24P				10...30 VDC / Profibus-DPV0

Accessoires

Connecteurs et câbles

10163310	Connecteur femelle M8, 4 points, droit
10148326	Connecteur femelle M8, 4 points, droit, câble 5 m
10148328	Connecteur femelle M8, 4 points, coudé, câble 5 m
10157909	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, droit, codage B, 2 m
10157910	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, droit, codage B, 5 m
10159389	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, droit, codage B, 0,3 m (Dérivation)
10157911	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, codage B, 2 m
10157912	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, codage B, 5 m

Accessoires de montage

10136635	Ressort anti-rotation pour codeur $\varnothing 58$ mm
10110616	Jeu d'excentriques de fixation
10107540	Pige anti-rotation
10109520	Ressort anti-rotation

Accessoires de programmation

10147362	CD-ROM avec documentations et fichiers de paramétrage GSD/EDS/XML
----------	---

Codeurs absolu réseau

Axe creux non traversant $\varnothing 12$ mm

Codeur magnétique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, Profibus-DP

BMMH 58 Profibus-DP - MAGRES

Description du raccordement

+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
+VsDP	Alimentation +5 VDC. Pour l'alimentation externe d'une résistance de termination.
0 VDP	Alimentation 0 V. Pour l'alimentation externe d'une résistance de termination.
A câble vert	Câble vert signal Profibus-DP (RxD / TxD – P)
B câble rouge	Câble rouge signal Profibus-DP (RxD / TxD – N)

Caractéristiques Profibus-DP

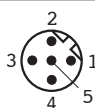
Protocole	Profibus-DP
Profibus profil	Device Class 1 et 2
Preset	Cette fonction permet de positionner le codeur à une valeur spécifique correspondante par exemple à la position d'une axe. La valeur de décalage entre zéro codeur et zéro mécanique est mémorisée par le codeur.
Sens	Sélection du sens de rotation de l'axe codeur pour lequel les valeurs de position fournies par le codeur sont croissantes. Valeur par défaut: Valeurs croissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire.
Scaling	Programmation de la résolution au tour de codeur et de la résolution totale.
Diagnostic	Messages d'erreur transmis par le codeur: - Erreur de position ou de paramétrage - Surveillance de la pile Lithium (fonction multitour)
Valeurs par défaut	Adresse du noed 3

Raccordement

Connecteur M12 Bus-IN

Borne	Désignation
1	n.c.
2	Voie A
3	n.c.
4	Voie B
5	n.c.

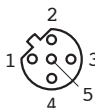
Codage B



Connecteur M12 Bus-OUT

Borne	Désignation
1	+VsDP
2	Voie A
3	0 VDP
4	Voie B
5	n.c.

Codage B



Connecteur M8 alimentation

Borne	Désignation
1	+U alimentation
2	n.c.
3	0 V alimentation
4	0 V alimentation



Codeurs absolu réseau

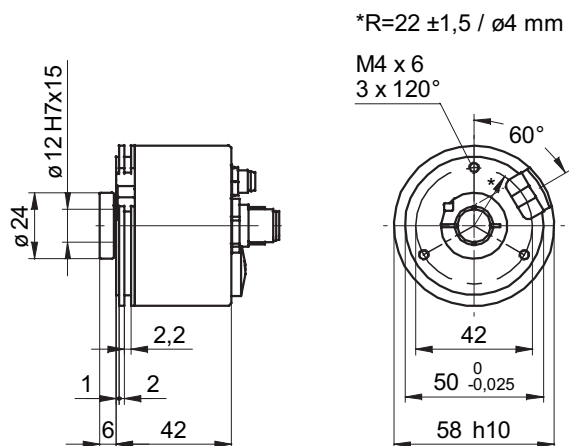
Axe creux non traversant $\varnothing 12$ mm

Codeur magnétique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, Profibus-DP

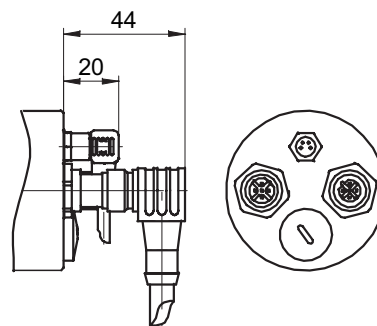
BMMH 58 Profibus-DP - MAGRES

Dimension

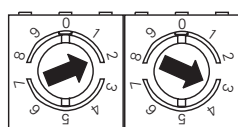
BMMH 58 Profibus-DP



BMMH 58 Profibus-DP dimensions du connecteur



Adresse de l'esclave



Address can be set with rotary switches.
Example: User address 23

Résistance de terminaison



ON = Last User
OFF = User X

Distribué par :
Distribué par :



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

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