

# Codeurs absolu réseau

Axe sortant - Bride standard ou synchro

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

## BMMV 58 Profibus-DP - MAGRES



BMMV 58K Profibus-DP avec bride standard

### 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
Adresse de l'esclave	Commutateur rotatif en boîtier
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

### 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
- Bride standard ou synchro

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 58$ mm
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 12000$ t/min (Mécanique) $\leq 6000$ t/min (Electrique)
Moment d'inertie	0,023 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

### BMMV 58K

Axe	$\varnothing 10$ mm et bride standard
Bride	Bride standard
Charge	$\leq 40$ N axial $\leq 60$ N radial

### BMMV 58S

Axe	$\varnothing 6$ mm et bride synchro
Bride	Bride synchro
Charge	$\leq 10$ N axial $\leq 20$ N radial

# Codeurs absolu réseau

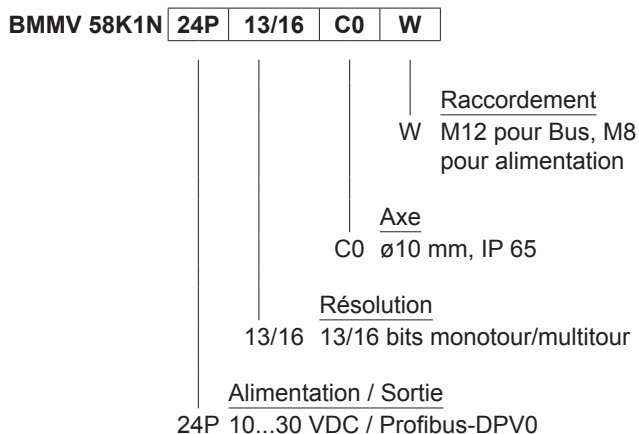
## Axe sortant - Bride standard ou synchro

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

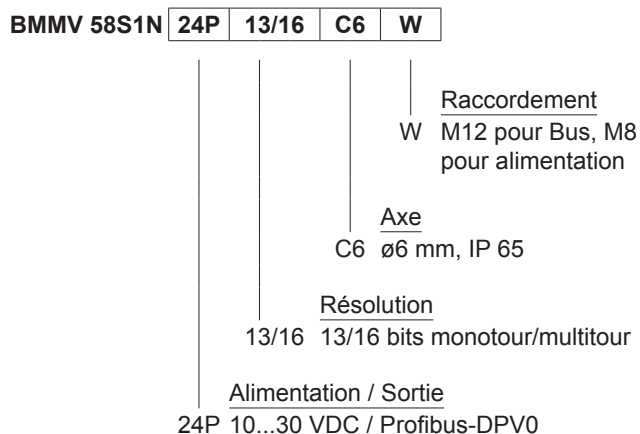
#### BMMV 58 Profibus-DP - MAGRES

#### Références de commande

##### Bride standard



##### Bride synchro



#### 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

10252773	Jeu d'excentriques de fixation
----------	--------------------------------

##### Accessoires de programmation

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

# Codeurs absolu réseau

Axe sortant - Bride standard ou synchro

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

## BMMV 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 (Rx/D / Tx/D – P)
B câble rouge	Câble rouge signal Profibus-DP (Rx/D / Tx/D – N)

### Caractéristiques Profibus-DP

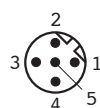
Protocole	Profibus-DP
Profibus profil	Device Class 1 et 2
Preset	Cette fonction permet de positionner le codeur à une valeur spécifique correspondante par exemple à la position d'une axe. La valeur de décalage entre zéro codeur et zéro mécanique est mémorisée par le codeur.
Sens	Sélection du sens de 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.

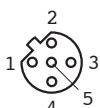
Codage B



#### Connecteur femelle 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

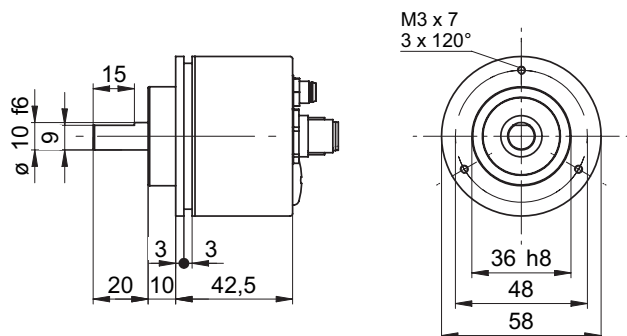
## Axe sortant - Bride standard ou synchro

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

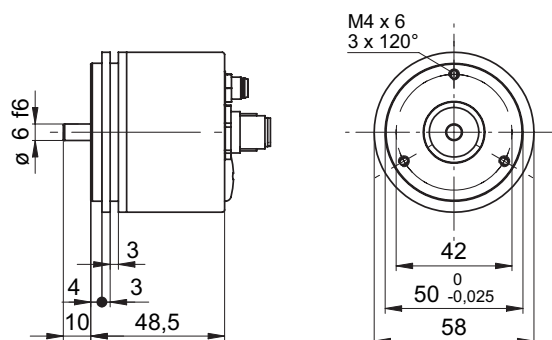
#### BMMV 58 Profibus-DP - MAGRES

#### Dimension

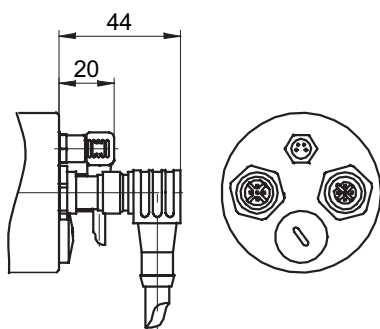
##### BMMV 58 Profibus-DP bride standard



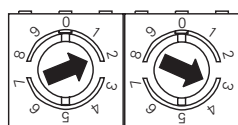
##### BMMV 58 Profibus-DP bride synchro



##### BMMV 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