

# Codeurs absolus réseau avec Boîtier Bus

Axe creux non traversant jusqu'à  $\varnothing 15$  mm

Codeur magnétique mono- ou multitours 12 bits ST / 18 bits MT

## BMSH 58, BMMH 58 flexible - MAGRES



BMMH 58 Flexible avec axe creux non traversant

### Points forts

- Codeur monotour ou multitour / Version Boîtier Bus
- Détection magnétique robuste
- Résolution: monotour 12 bits, multitour 18 bits
- Boîtiers Bus modulaires
- CANopen®/DeviceNet/EtherCAT/EtherNet-IP SAEJ1939/PROFINET/POWERLINK/Profibus
- Résolution et valeur ZERO programmables
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Température d'utilisation -40...+85 °C
- Axe creux non traversant jusqu'à  $\varnothing 15$  mm

### Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant de service à vide	$\leq 200$ mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	$\leq 250$ ms après mise tension
Interfaces	CANopen®, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Profibus-DPV0/V2, PROFINET, POWERLINK, SAE J1939
Adresse de l'esclave	Commutateurs dans le Boîtier Bus (dépendant des variantes, voir fiche technique Boîtier Bus)
Nombre de pas par tour	$\leq 4096$ / 12 bits
Principe de détection	Magnétique
Précision angulaire	$\pm 0,5$ °
Répétabilité	$\pm 0,3$ °
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	Programmable, CW par défaut
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Paramètres programmables	Nombre de pas par tour Nombre de tours Préréglage Mise à l'échelle Sens de rotation
Fonction de diagnostic	Défaut multitour Erreur de position
LED Diagnostic	Intégrée dans le Boîtier Bus
Certificat	Certification UL/E217823
<b>BMSH 58</b>	
Fonction	Monotour
<b>BMMH 58</b>	
Fonction	Multitour
Nombre de tours	$\leq 262144$ / 18 bits

### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 12$ mm (non traversant) $\varnothing 15$ mm (non traversant)
Protection DIN EN 60529	IP 65 (sans joint), IP 67 (avec joint)
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 2$ Ncm (+20 °C, IP 65) $\leq 2,5$ Ncm (+20 °C, IP 67)
Matières	Boîtier: acier zingué Bride: aluminium Boîtier Bus: zinc Axe creux traversant: Acier inox
Température d'utilisation	-40...+85 °C (Voir remarques générales)
Humidité relative	95 %
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Poids	480 g
Raccordement	Boîtier Bus

# Codeurs absolus réseau avec Boîtier Bus

Axe creux non traversant jusqu'à  $\varnothing 15$  mm

Codeur magnétique mono- ou multitours 12 bits ST / 18 bits MT

## BMSH 58, BMMH 58 flexible - MAGRES

### Références de commande

#### Monotour

BMSH 58S1N

					<u>Raccordement</u>
				D	Codeur avec boîtier Bus (CANopen, DeviceNet, Profibus)
				E	Codeur avec boîtier Bus, M12
					<u>Axe creux non traversant</u>
			2		$\varnothing 12$ mm
			B		$\varnothing 15$ mm
					<u>Protection</u>
			P		IP 65
			Q		IP 67
					<u>Résolution</u>
	12/00				12 bits monotour
					<u>Alimentation / Sortie</u>
24B	10...30 VDC	/	CANopen®		
24D	10...30 VDC	/	DeviceNet		
24P	10...30 VDC	/	Profibus-DPV0		
24Q	10...30 VDC	/	Profibus-DPV2		
246	10...30 VDC	/	EtherCAT		
24I	10...30 VDC	/	EtherNet/IP		
24L	10...30 VDC	/	POWERLINK		
24H	10...30 VDC	/	PROFINET		
24J	10...30 VDC	/	SAEJ1939		

#### Multitour

BMMH 58S1N

					<u>Raccordement</u>
				D	Codeur avec boîtier Bus (CANopen, DeviceNet, Profibus)
				E	Codeur avec boîtier Bus, M12
					<u>Axe creux non traversant</u>
			2		$\varnothing 12$ mm
			B		$\varnothing 15$ mm
					<u>Protection</u>
			P		IP 65
			Q		IP 67
					<u>Résolution</u>
12/18					12/18 bits mono-/multitour (uniquement CANopen)
12/16					12/16 bits mono-/multitour
					<u>Alimentation / Sortie</u>
24B	10...30 VDC	/	CANopen®		
24D	10...30 VDC	/	DeviceNet		
24P	10...30 VDC	/	Profibus-DPV0		
24Q	10...30 VDC	/	Profibus-DPV2		
246	10...30 VDC	/	EtherCAT		
24I	10...30 VDC	/	EtherNet/IP		
24L	10...30 VDC	/	POWERLINK		
24H	10...30 VDC	/	PROFINET		
24J	10...30 VDC	/	SAEJ1939		

La documentation sur le paramétrage des codeurs et les fichiers GSD/EDS/XML se trouvent sur le CD documentations réseaux, réf. 10147362.

# Codeurs absolus réseau avec Boîtier Bus

Axe creux non traversant jusqu'à  $\varnothing 15$  mm

Codeur magnétique mono- ou multitours 12 bits ST / 18 bits MT

## BMSH 58, BMMH 58 flexible - *MAGRES*

### Remarques générales

Pour un dimensionnement thermique précis, il faut considérer l'auto échauffement corrélé à la vitesse, la protection, la fixation, l'ambiance ainsi que l'électronique et l'alimentation elles-mêmes. On suppose un auto échauffement environ de 6 K (protection IP 65) respectif 12 K (protection IP 67) par 1000 tr/min. Pour l'opération du codeur proche de la valeur limite il faut prendre la vraie température à la bride du codeur.

### Accessoires

#### Accessoires de montage

11136718	Kit de ressort anti-rotation pour codeur $\varnothing 58$ mm
10110616	Jeu d'excentriques de fixation $\varnothing 15$ mm
10107540	Pige anti-rotation
10109520	Ressort anti-rotation

#### Accessoires de programmation

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

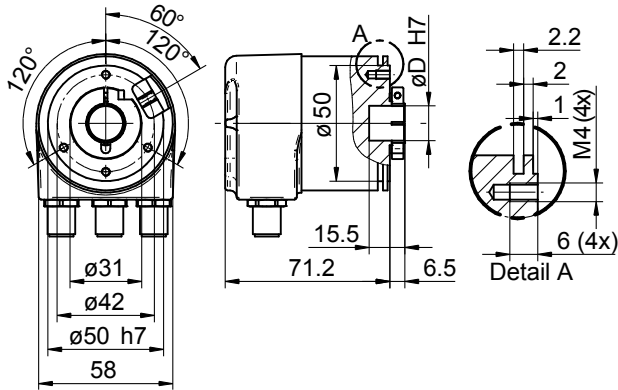
# Codeurs absolus réseau avec Boîtier Bus

Axe creux non traversant jusqu'à  $\varnothing 15$  mm  
Codeur magnétique mono- ou multitours 12 bits ST / 18 bits MT

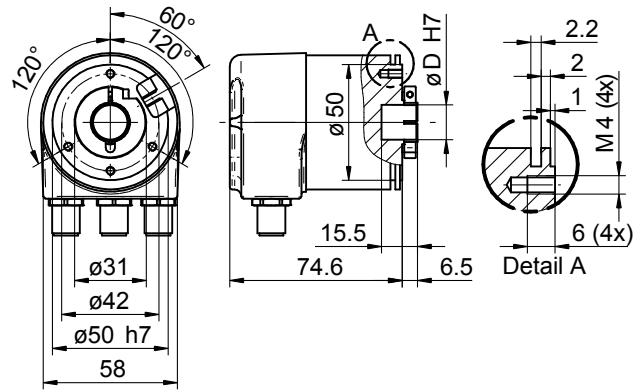
## BMSH 58, BMMH 58 flexible - MAGRES

### Dimensions

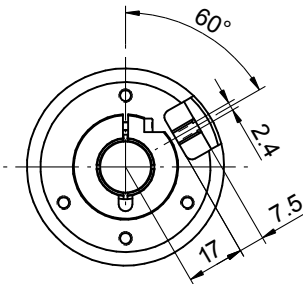
BMSH/BMMH 58 flexible, IP 65



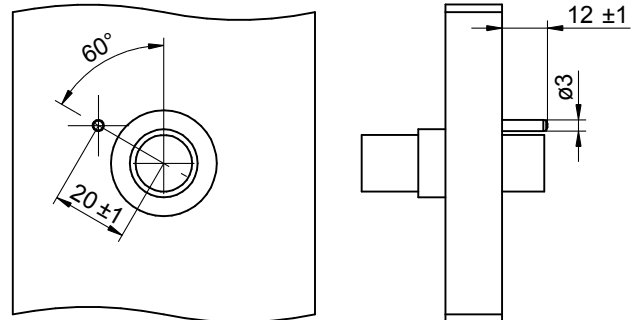
BMSH/BMMH 58 flexible, IP 67



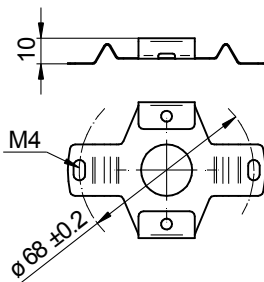
Pige anti-rotation



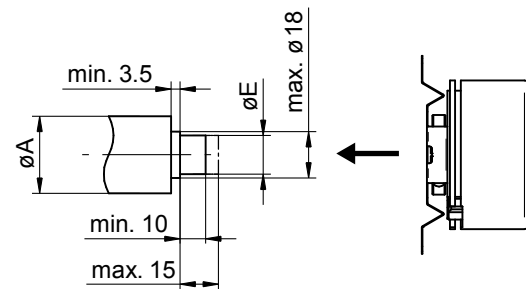
Alésage du pige anti-rotation



Kit de ressort anti-rotation



Montage axe creux



# Codeurs absolus réseau avec Boîtier Bus

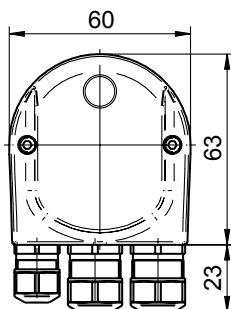
Axe creux non traversant jusqu'à  $\varnothing 15$  mm

Codeur magnétique mono- ou multitours 12 bits ST / 18 bits MT

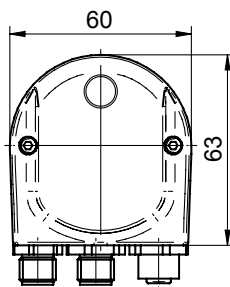
## BMSH 58, BMMH 58 flexible - MAGRES

### Dimensions

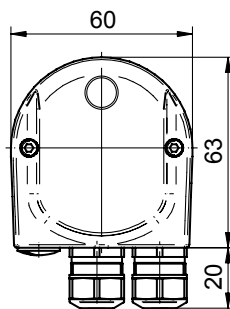
Profibus-DP/CANopen®



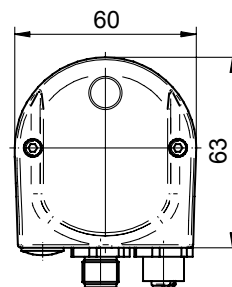
Profibus-DP - M12



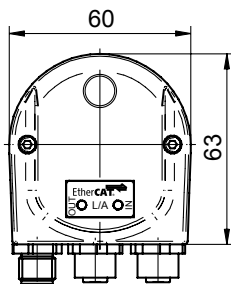
DeviceNet



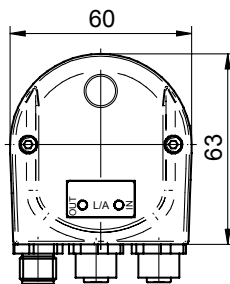
CANopen®/DeviceNet M12



EtherCAT/EtherNet-IP



PROFINET/POWERLINK



SAEJ1939 - M12

