Codeurs absolus à sortie analogique

Codeur avec mécanisme à câble

Détection magnétique, resolution 12 bits

BMMS M50 / M75 analogique / Mécanismes à câble - *MAGRES*



BMMS M75 analogique avec connecteur M12

Points forts

- **Codeur avec mécanisme à câble**
- **Détection magnétique**
- **Résolution: 12 bits**
- **Interface analogique 0...10 V, 0.5…4.5 V, 4...20 mA**
- **Longueur de la mesure 5000 mm ou 7500 mm**
- **Bouchons amovibles pour l'écoulement de l'eau**
- **Entrées Teach**
- **Construction particulièrement plate**
- **Faible poids grâce au boîtier en plastique et aluminium**

Caractéristiques électriques

Alimentation	8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service typ.	35 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation	≤500 ms après mise tension
Temps de réponse	<1 ms
Interface	Analogique 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA / Résolution: 12 bits
Fonction	Mesure linéaire de position
Linéarité	0,2 % de la plage de mesure
Principe de détection	Magnétique
Répétitivité typ.	3 mm
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Paramètres programmables	Plage de mesure réglable
Fonction de diagnostique	Auto test Relecture de la tension de sortie
Réglage d´usine	Toute la plage de mesure Valeur de sortie min. à 0 m Valeur de sortie max. à 5 m, 7,5 m

Caractéristiques mécaniques

Protection DIN EN 60529	IP 65 (codeur)
Matières	Bôitier du codeur: aluminium Boîtier du mécanisme à câble: PA6 GF30 Câble: inox recouvert de polyamide
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Durée de vie	Typ. courses >500000
Diamètre du câble	0,45 mm
Humidité relative	95 % condensation de courte durée
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	900 g
Raccordement	Embase mâle M12, 5 points Embase mâle M12, 8 points Câble 2 m
Rayon de courbure	Câble: >55 mm
Caractéristiques spéciales	Circuit électronique laqué
Indication	Veuillez observer les instructions de montage
BMMS M75	
Mesure de longueur	7,5 m
Accélération	≤15 m/s²
Force d'enroulement	>7 N
Force de déroulement	≤13 N
BMMS M50	
Mesure de longueur	5 m
Accélération	≤25 m/s²
Force d'enroulement	>5 N
Force de déroulement	≤8 N

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

BMMS M50 / M75 analogique / Mécanismes à câble - *MAGRES*

Références de commande

Mesure de longueur jusqu´à 7,5 m

BMMS M755N24		12/16	00	

Raccordement
- 5 Câble 2 m, radial
- M 2 x connecteur M12, 5 points, radial (version redondante)
- N Embase radiale mâle M12, 5 points (version non redondante)
- Q Embase radiale mâle M12, 8 points

Résolution
- 12/16 12/16 bits mono-/multitour

Sortie analogique
- U 0...10 VDC
- 5 0,5...4,5 VDC
- V 4...20 mA
- 7 0,5...4,5 VDC redondant
- Y 0...10 VDC redondant
- Z 4...20 mA redondant

Mesure de longueur jusqu´à 5 m

BMMS M505N24		12/16	00	

Raccordement
- 5 Câble 2 m, radial
- M 2 x connecteur M12, 5 points, radial (version redondante)
- N Embase radiale mâle M12, 5 points (version non redondante)
- Q Embase radiale mâle M12, 8 points

Résolution
- 12/16 12/16 bits mono-/multitour

Sortie analogique
- U 0...10 VDC
- 5 0,5...4,5 VDC
- V 4...20 mA
- 7 0,5...4,5 VDC redondant
- Y 0...10 VDC redondant
- Z 4...20 mA redondant

Accessoires

Connecteurs et câbles

10153968	Connecteur femelle M12, 5 points, droit, sans câble
11046266	Connecteur femelle M12, 5 points, droit, blindé, 5 m
11144306	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, 5 points, droit, codage A, 5 m
10146775	Connecteur femelle M12, 8 points, droit, sans câble
10127844	Connecteur femelle M12, 8 points, droit, blindé, câble 2 m

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sortie analogique

Codeur avec mécanisme à câble

Détection magnétique, resolution 12 bits

BMMS M50 / M75 analogique / Mécanismes à câble - *MAGRES*

Description du raccordement	
+Vs et 0V alim.	Alimentation du codeur mécanisme à câble. (Pour la version redondante, les lignes d´alimentation +Vs1 et +Vs2 sont découplées par le biais de diodes).
Iout	Sortie courant. Charge <500 Ω
Uout	Sortie tension. Courant de sortie: max. 10 mA Impédance de charge: >1 kΩ entre Uout / 0 V
Set	Entrée Teach. Etat de repos: Bas Niveau Haut: >0,7 x +Vs Niveau Bas: <0,3 x +Vs Résistance Pull-Down: 10 kΩ
DV/Statut	Sortie diagnostic/Sortie Teach. R_L- Vs: Haut: >(+Vs -1,0 V) Bas: <3,0 V R_L- GND: Haut: >(+Vs -3,0 V) Bas: <1,0 V I_{Lmax} = 10 mA En cas de brève perturbation, la sortie DV passe à l´état bas pendant 1 seconde.
Blindage	Relié au boîtier.

Procédure Teach

L'apprentissage des positions souhaitées est possible pendant une période de 5 minutes après l'enclenchement du codeur avec mécanisme à câble. Après la procédure d'apprentissage, une nouvelle période de 5 minutes commence.

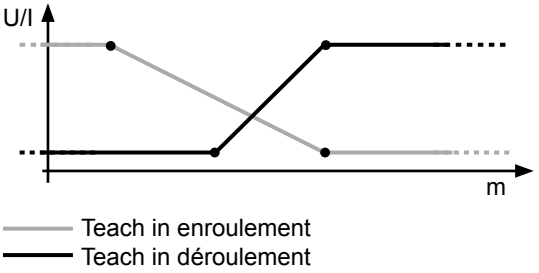
1. Régler l'entrée Set pendant 6 secondes en position HIGH. La sortie DV/Statut indique l'entrée inversée. La sortie DV/statut se met à osciller au bout de 6 secondes. Régler ensuite l'entrée Set en position LOW.
2. Régler le codeur mécanisme à câble sur la position 1, dans laquelle la tension 1/le courant 1 doit être affichée.
3. Régler l'entrée Set pendant 1 seconde en position HIGH. La sortie DV/Statut passe ensuite pendant 3 secondes en position LOW, puis se met à osciller.
4. Régler le codeur mécanisme à câble sur la position 2, dans laquelle la tension 2/le courant 2 doit être affichée.
5. Régler l'entrée Set pendant 1 seconde en position HIGH. La sortie DV/Statut passe ensuite pendant 3 secondes en position HIGH. La sortie se met à osciller brièvement. La procédure d'apprentissage est terminée.

Dans le cas où l'une des deux nouvelles limites se trouvait à l'extérieur de la plage de mesure ou si les deux limites ont été choisies trop près l'une de l'autre, la sortie DV/Statut commence à osciller au lieu de donner la seconde confirmation. La plage de mesure n'a pas été apprise. Il faut alors procéder à un nouvel apprentissage tout en respectant la plage d'apprentissage minimale et la plage de mesure.

Régler/Rétablir le réglage d'usine

Régler l'entrée Set pendant 16 secondes en position HIGH. (La sortie DV/statut commence à osciller au bout de 5 secondes. Les réglages d'usine sont enregistrés à la 15 ème seconde).
Indication: Le câble doit être complètement enroulé.

Comportement



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

BMMS M50 / M75 analogique / Mécanismes à câble - *MAGRES*

Affectation des bornes

Câble
Référence de raccordement **-5**

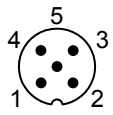
Câble	Signaux analogique U/5	V	W
blanc	0 V	0 V	0 V
brun	+Vs	+Vs	+Vs
vert	d.u.	Iout	Iout
jaune	Uout	d.u.	Uout
gris	Set	Set	Set
rose	DV/Statut	DV/Statut	DV/Statut
Blindage	Relié au boîtier		
Câble	6 x 0,14 mm²		

Câble redondant
Référence de raccordement **-5**

Câble	Signaux analogique Y/7	Z
blanc	0 V	0 V
brun	+Vs 1	+Vs 1
vert	Uout 1	Iout 1
jaune	Uout 2	Iout 2
gris	Set 1	Set 1
rose	DV/Statut 1	DV/Statut 1
bleu	Set 2	Set 2
rouge	DV/Statut 2	DV/Statut 2
noir	0 V	0 V
violet	+Vs 2	+Vs 2
Blindage	Relié au boîtier	
Câble	10 x 0,14 mm²	

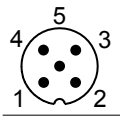
Connecteur M12, 5 points
Référence de raccordement **-N**

Borne	Signaux analogique U/5	V	W
1	0 V	0 V	0 V
2	+Vs	+Vs	+Vs
3	d.u.	Iout	Iout
4	Uout	d.u.	Uout
5	Set	Set	Set



Connecteur M12, redondant, 2 x 5 points
Référence de raccordement **-M**

Borne	Connecteur 1	Connecteur 2
1	0 V	0 V
2	+Vs 1	+Vs 2
3	Uout 1 (Y/7) Iout 1 (Z)	Uout 2 (Y/7) Iout 2 (Z)
4	DV/Statut 1	DV/Statut 2
5	Set 1	Set 2



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sortie analogique

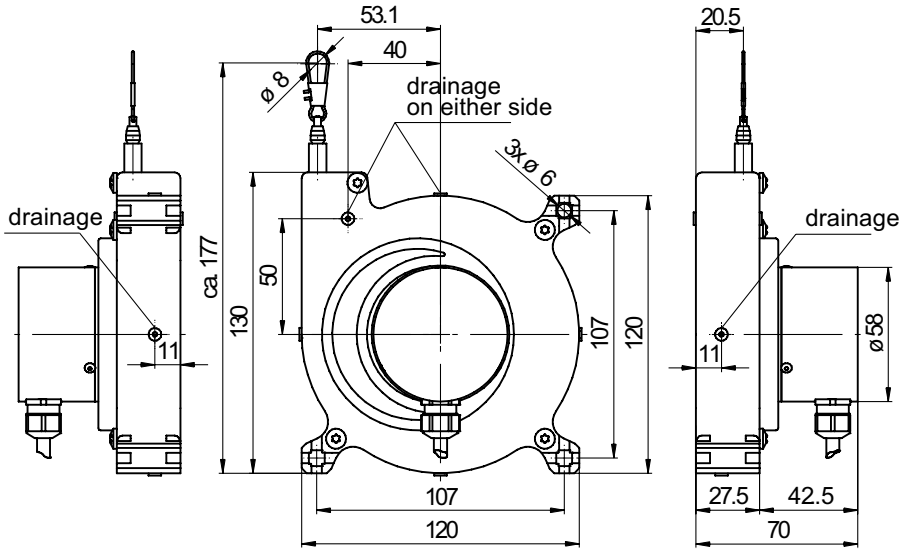
Codeur avec mécanisme à câble

Détection magnétique, resolution 12 bits

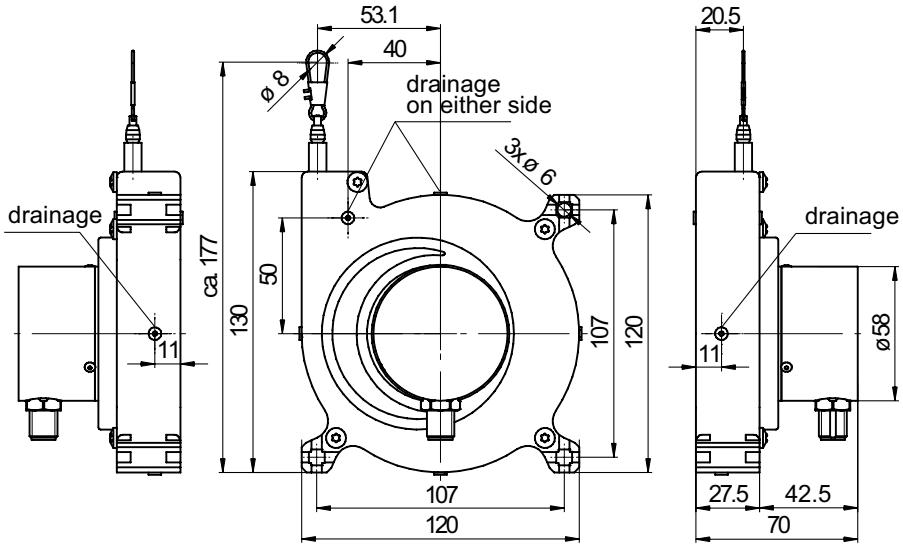
BMMS M50 / M75 analogique / Mécanismes à câble - *MAGRES*

Dimensions

BMMS M50 câble radial



BMMS M50 connecteur M12

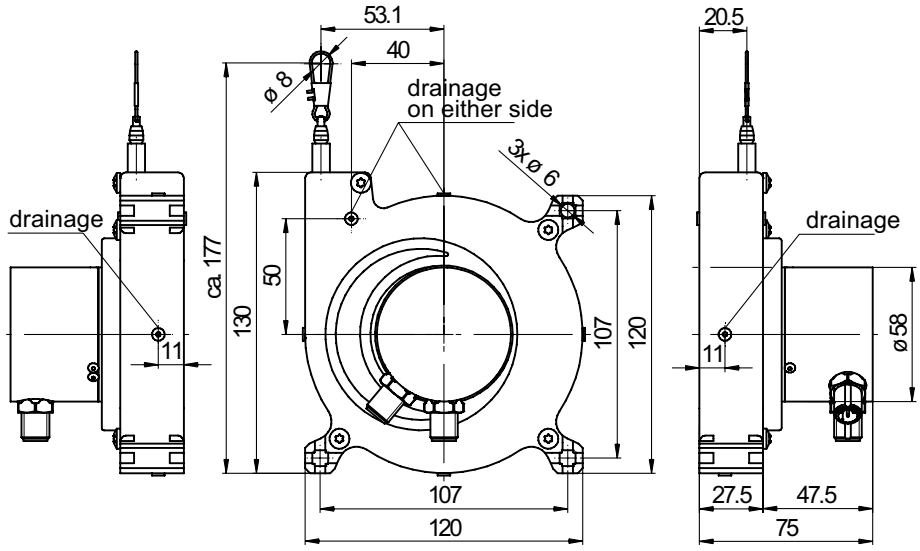


Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

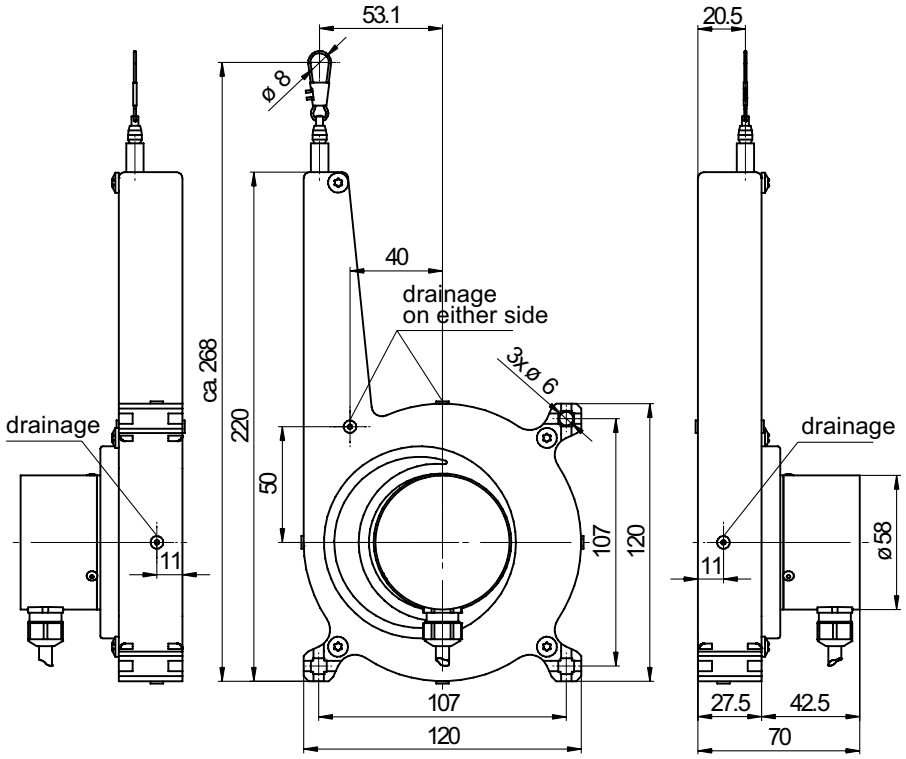
BMMS M50 / M75 analogique / Mécanismes à câble - *MAGRES*

Dimensions

BMMS M50 connecteur 2 x M12



BMMS M75 câble radial



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sortie analogique

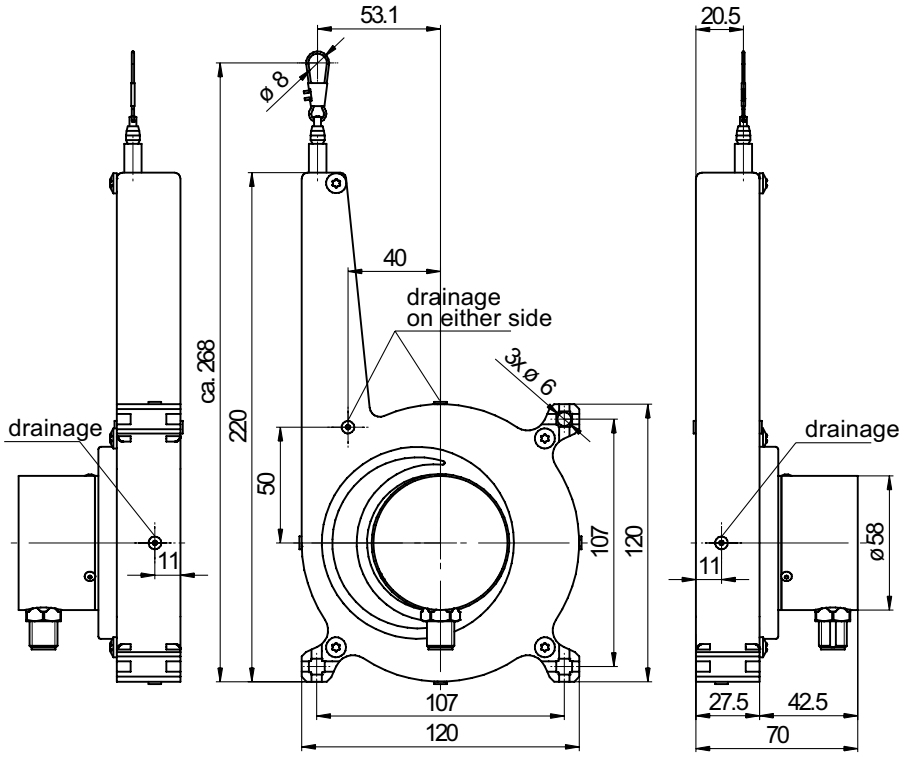
Codeur avec mécanisme à câble

Détection magnétique, resolution 12 bits

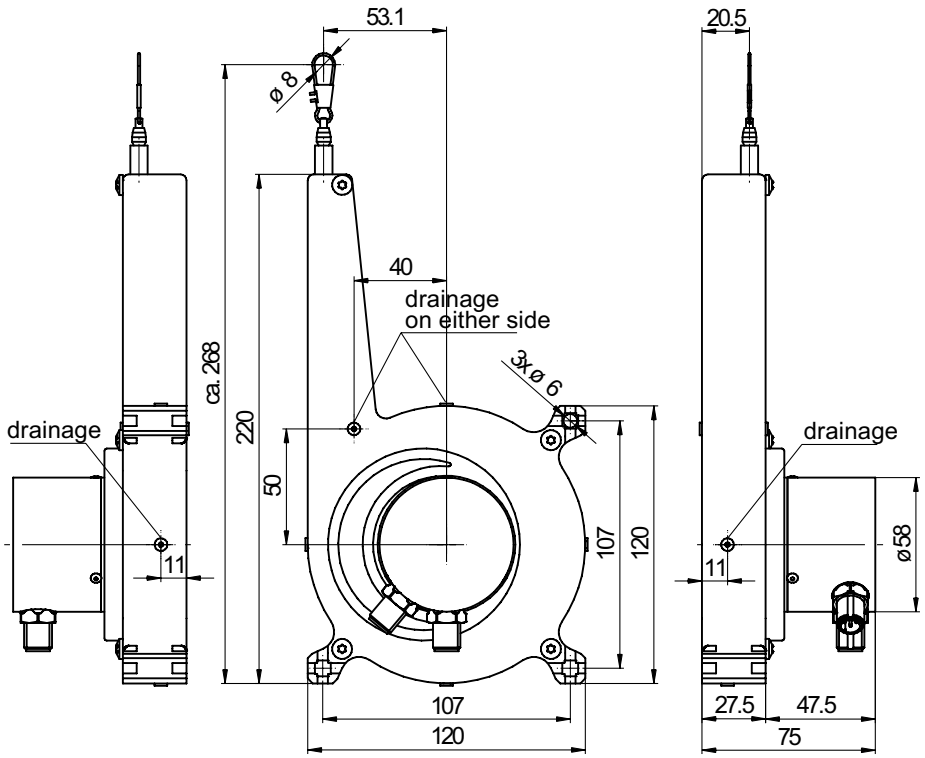
BMMS M50 / M75 analogique / Mécanismes à câble - *MAGRES*

Dimensions

BMMS M75 connecteur M12



BMMS M75 connecteur 2 x M12



Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.