Codeurs absolus réseau

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT / Commutateur de vitesse
Nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

PMG10P - EtherNet/IP



PMG10P - Illustration similaire

Points forts

- **Interface EtherNet/IP**
- **Détection magnétique**
- **Résolution: monotour 13 bits, multitour 16 bits**
- **Fonction diagnostique par LEDs**
- **Détection multitours avec technologie Energy Harvesting, sans réducteur ni batterie**
- **Deux roulements séparés par paliers hybrides**
- **Protection spéciale contre la corrosion C5-M**

Option

- **Commutateur de vitesse programmable intégré**
- **Sortie supplémentaire incrémental programmable**

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection court-circuit	Oui
Courant de service à vide	≤200 mA
Temps d'initialisation	≤500 ms après mise tension
Interface	EtherNet/IP
Fonction	Multitour
Vitesse de transmission	100 MBaud
Adresse de l'esclave	HEX commutateurs
Nombre de pas par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	65536 / 16 bits
Sorties supplémentaires	Rectangle TTL/HTL, TTL/RS422
Principe de détection	Magnétique
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Interface de programmation	RS485 (≤600 m)
Paramètres programmables	Système de bus: voir caractéristiques de bus Sortie supplémentaire (nombre de imp.), désactiver/activer vitesses de commutation
Fonction de diagnostique	Défauts de paramétrage
LED Diagnostic	DUO-LED und LEDs link/activity in bus connecting box 4 LEDs in device back side
Certificat	CE

Caractéristiques électriques (Commutat. de vitesse)

Précision de commutation	±2 % (ou 1 Digit)
Sorties de commutation	1 sortie (collecteur ouvert, relais statique sur demande)
Puissance de commutation	30 VDC; ≤100 mA
Retardement à la commut.	≤20 ms

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø11 mm axe
Bride	Bride EURO B10 Boîtier avec pieds B3
Protection DIN EN 60529	IP 66/IP 67
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Plage de vitesses de commutation	ns (off) = ±2...6000 t/min, réglage d'usine 6000 t/min
Couple en fonctionn. typ.	10 Ncm
Moment d'inertie rotor	1 kgcm²
Charge	≤450 N axiale ≤650 N radiale
Matières	Boîtier: aluminium anodisé Axe: inox
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes C5-M (CX) selon ISO 12944-2
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 400 g, 1 ms
Poids	2,7 kg (fonction du version)
Raccordement	Boîtier bus Boîte à bornes incrémental

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus réseau

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT / Commutateur de vitesse
Nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

PMG10P - EtherNet/IP

Références de commande

PMG10P		-S			.	1	G	EN	.3		00		.A

Sortie supplémentaire
- 0 Sans
- 5 1024 imp.* TTL/HTL (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique
- 6 1024 imp.* TTL/RS422, 6 voies

Résolution multitour
- 0 Sans
- 6 16 bits

Alimentation / Liaison série
- EN 10…30 VDC, EtherNet/IP

Raccordement
- G 1x boîtier bus avec 3 connecteurs M12, radial + 1x boîte à bornes avec 1 presse-étoupe M20, radial

Diamètre de l'axe
- 1 ø11 mm avec clavette 4 mm

Protection
- D IP 66 et IP 67, pour environnement poussiéreux
- L IP 66 et IP 67, optimisé pour environnement gras et humide

Bride
- H Bride EURO B10, axe isolation roulement hybride
- A Boîtier avec pieds B3, axe isolation roulement hybride

Commutateurs de vitesse
- Sans
- D Avec commutateur de vitesse / vitesse de commutation 6000 t/min* (Standard: Collecteur ouvert, relais statique sur demande)

* Réglage d´usine, programmable

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus réseau

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

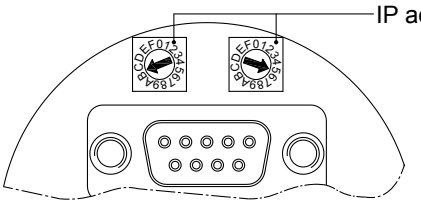
EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT / Commutateur de vitesse

Nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

PMG10P - EtherNet/IP

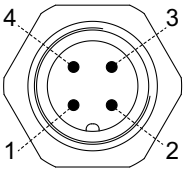
EtherNet/IP - Affectation des bornes

Vue A [1] - Vue interne du boîtier bus



Vue A1 [1] - Vue sur connecteur „Alimentation“

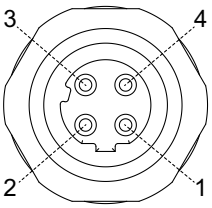
Borne	Racc.	Désignation
1	UB	Alimentation 10...30 VDC
2	-	Non utilisé
3	GND	0 V alimentation
4	-	Non utilisé



Connecteur M12 (mâle)
4 points, codifié A

Vue A2 [1] **et A3** [1] - Vue sur connecteur „Ligne de données“

Borne	Racc.	Désignation
1	TxD+	Transmission+
2	RxD+	Réception+
3	TxD-	Transmission-
4	RxD-	Réception-

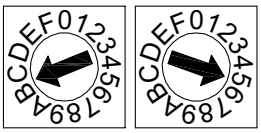


Connecteur M12 (femelle)
4 points, codifié D

EtherNet/IP - Caractéristiques

Protocole	EtherNet/IP
Profil de l’appareil	Dispositif codeur, Type 22hex, selon spécification CIP
Caractéristiques	100 MBaud Fast Ethernet Adresse IP programmable Assignation automatique de l’adresse IP (DHCP) Sens de rotation, résolution, résolution globale et présélection programmables selon spécification CIP
Spécifications données process	Valeur de position, repère mise en garde, repère alarme; Assembly Instances 1 et 2 selon spécification CIP

EtherNet/IP - IP adresse



A l´aide de 2 commutateurs rotatifs (HEX).
Exemple: IP adresse $B5_{hex}$
Configuration via DHCP: 00_{hex}

[1] Voir dimensions

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus réseau

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT / Commutateur de vitesse
Nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

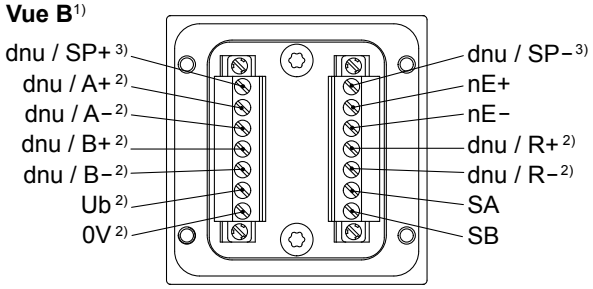
PMG10P - EtherNet/IP

Commutateur de vitesse / Sortie supplémentaire incrémental - Description du raccordement

Ub [2]	Alimentation
0V [2]	Borne de masse
A+ [2]	Signal de sortie voie 1
A– [2]	Signal de sortie voie 1 inversé
B+ [2]	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
B– [2]	Signal de sortie voie 2 inversé
R+ [2]	Top zéro (signal de référence)
R– [2]	Top zéro inversé
nE+	System OK+ / sortie erreur
nE–	System OK– / sortie erreur inversé
SP+ [3]	DSL_OUT1 / commutateur de vitesse (Collecteur ouvert, relais statique sur demande)
SP– [3]	DSL_OUT2 / commutateur de vitesse (0V, relais statique sur demande)
SA	RS485+
SB	RS485–
dnu	Non utilisé

Commutateurs de vitesse / Sortie supplémentaire incrémental - Affectation des bornes / Boîte à bornes

Vue B [1]



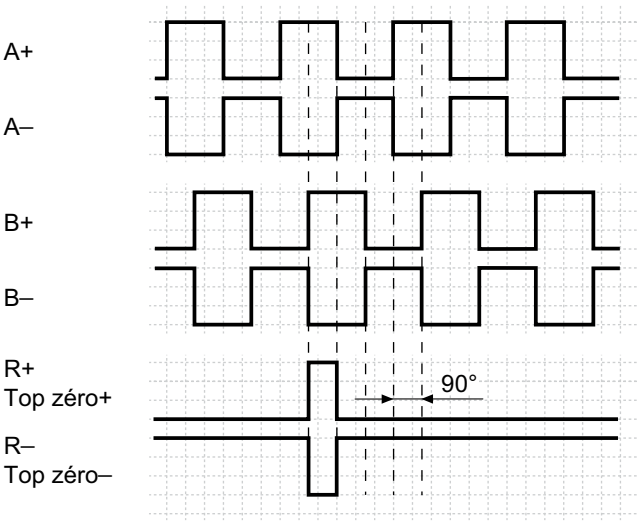
Sortie supplémentaire incrémental - Niveaux électriques

Niveau électrique	**TTL/RS422**
Haut / Bas	≥2,5 V / ≤0,5 V
Longueur de transmission	≤550 m @ 100 kHz
Fréquence de sortie	≤600 kHz
Niveau électrique	**TTL/HTL (Vin = Vout)**
Haut / Bas	≥2,5 V / ≤0,5 V (TTL) ≥Ub -3 V / ≤1,5 V (HTL)
Longueur de transmission	≤550 m @ 100 kHz (TTL) ≤350 m @ 100 kHz (HTL)
Fréquence de sortie	≤600 kHz (TTL); ≤350 kHz (HTL)
Isolation galvanique: La sortie TTL/HTL (Vin = Vout) en la sortie supplémentaire incrémental est séparé galvaniquement et il est nécessaire d'avoir une alimentation séparée.	

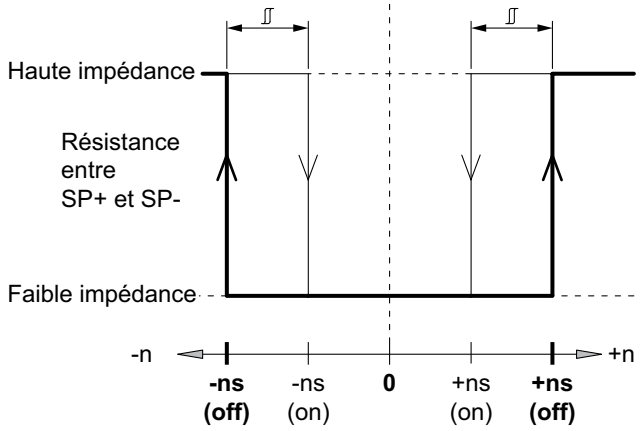
[1] Voir dimensions
[2] Sortie supplémentaire incrémental (option)
[3] Commutateur de vitesse (option)

Sortie supplémentaire incrémental - Signaux de sortie

Version avec sortie supplémentaire incrémental
en case de sens de rotation positif [1]



Commutateur de vitesse - Diagramme des seuils



n = Vitesse

+ns (off) = Seuil de déclenchement pour sens de rotation positif de l'axe [1].

-ns (off) = Seuil de déclenchement pour sens de rotation négatif de l'axe [1].

Hystérésis de démarrage ⨌:
5...100 % (réglage d´usine = 10 % min. 1 Digit)

+ns (on) = Seuil d'enclenchement pour sens de rotation positif de l'axe [1].

-ns (on) = Seuil d'enclenchement pour sens de rotation négatif de l'axe [1].

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus réseau

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT / Commutateur de vitesse
Nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

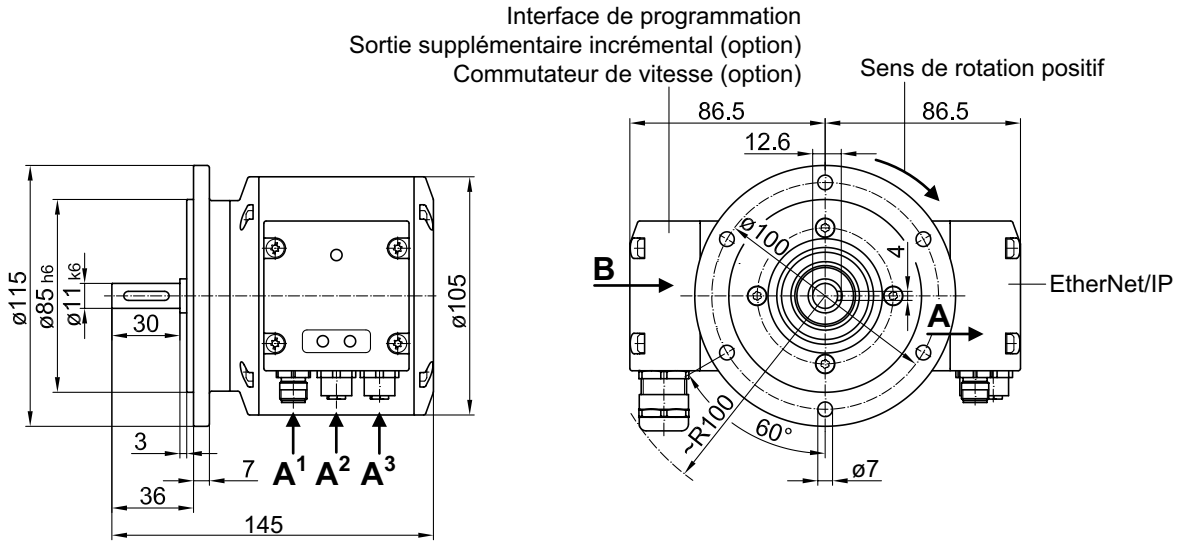
PMG10P - EtherNet/IP

Accessoires	
Connecteurs et câbles	
11191145	Adapter cable for programming the HMG10P/ PMG10P bus interfaces series D-SUB connector (male) 15-pin with connecting cable, D-SUB connector (male) 9-pin and 7-pin connecting terminal
Accessoires de montage	
K 35	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø6...12 mm
K 50	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø11...16 mm
K 60	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø11...22 mm
Accessoires de programmation	
11190106	Z-PA.SDL.1 - *WLAN-Adapter* Programming unit for xMG10P series

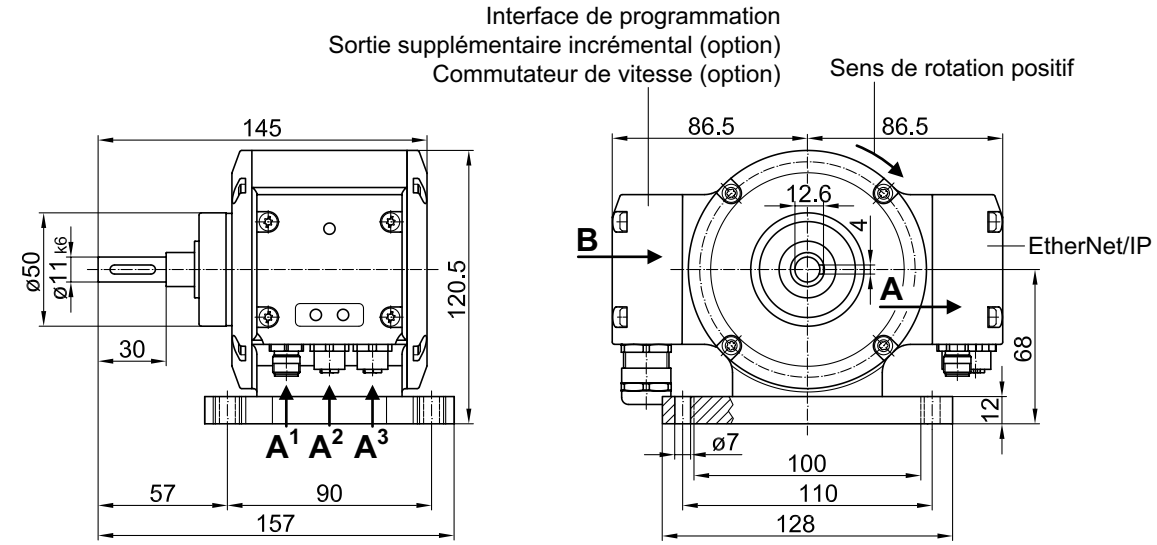
Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Dimensions

Version avec bride EURO B10



Version avec boîtier avec pieds B3



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.