

## PMG10 - EtherNet/IP

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

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

### Vue d'ensemble

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



Image similaire

**HUBNER**  
 BERLIN  
 A Baumer Brand

**microGen**  
 Energy Harvesting

### Caractéristiques techniques

#### 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
Paramètres programmables	Nombre de pas par tour Nombre de tours Préréglage, mise à l'échelle, sens de rotation
Fonction de diagnostique	Défauts de paramétrage
LED Diagnostic	DUO-LED et LED Link/Activity dans la boîte à bornes du bus 4 LEDs à l'arrière de l'appareil
Certificat	CE Certification UL/E217823 EAC

#### Caractéristiques électriques (Commutateur)

Précision de commutation	± 2 % (ou 1 Digit)
Sorties de commutation	1 sortie (collecteur ouvert, relais statique sur demande)

#### Caractéristiques électriques (Commutateur)

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 EN 60529	IP 66/IP 67
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Plage de vitesses de commutation	ns (off) = ±2...6000 t/min
Couple en fonctionn. typ.	10 Ncm
Moment d'inertie rotor	1 kgcm <sup>2</sup>
Charge	≤450 N axiale ≤650 N radiale
Matière	Boîtier: aluminium anodisé Axe: inox
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes CX (C5-M) 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

## PMG10 - EtherNet/IP

Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

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

### Option

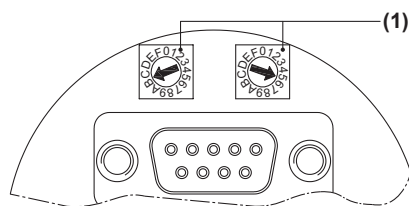
- Commutateur de vitesse intégré
- Sortie supplémentaire incrémentaux avec top zéro

# PMG10 - EtherNet/IP

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

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

## Affectation des bornes



### (1) IP adresse

A l'aide de 2 commutateurs rotatifs (HEX).

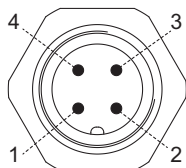
Exemple: IP adresse B5<sub>hex</sub>

Configuration via DHCP: 00<sub>hex</sub>



### Vue A1 (voir dimension)

Vue sur connecteur bus "alimentation"

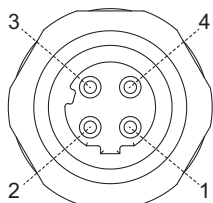


Connecteur M12 (mâle)  
4 points, codifié A

Borne	Raccordement
1	UB
2	dnu
3	GND
4	dnu

### Vue A2 et A3 (voir dimension)

Vue sur connecteur bus „ligne de données“



Connecteur M12 (femelle)  
4 points, codifié D

Borne	Raccordement
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-

## Affectation des bornes

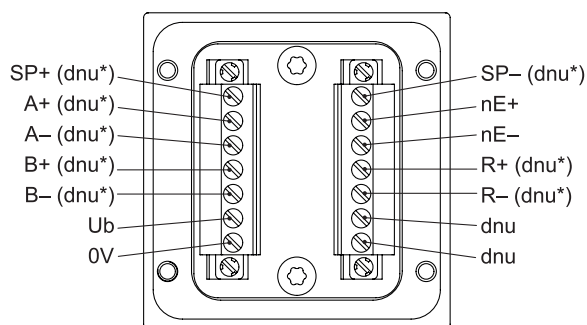
### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes

Commutateur de vitesse /

sortie supplémentaire II (HTL, TTL)

\* L'affectation dépend de la version du codeur



## Description du raccordement

### Interface de bus

Raccordement	Désignation
GND	0 V alimentation
UB	Alimentation 10...30 VDC
TxD+	Transmission+
TxD-	Transmission-
RxD+	Réception+
RxD-	Réception-
dnu	Non utilisé

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

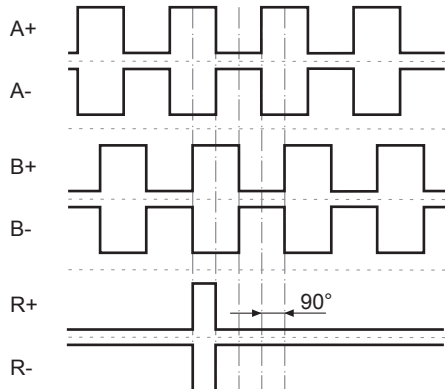
**Caractéristiques EtherNet/IP**

Protocole de bus	EtherNet/IP
Profil de l'appareil	Dispositif codeur, Type 22hex, selon spécification CIP
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 MBaud Fast Ethernet</li> <li>Adresse IP programmable Assignation automatique de l'adresse IP (DHCP)</li> <li>Sens de rotation, résolution, résolution globale et présélection programmables selon spécification CIP</li> </ul>
Spécifications données process	Valeur de position, repère mise en garde, repère alarme, Assembly Instances 1 et 2 selon spécification CIP

**Signaux de sortie**

**Sortie supplémentaire II (HTL/TTL)**

En case de sens de rotation positif (*voir dimension*)



**Niveaux électriques**

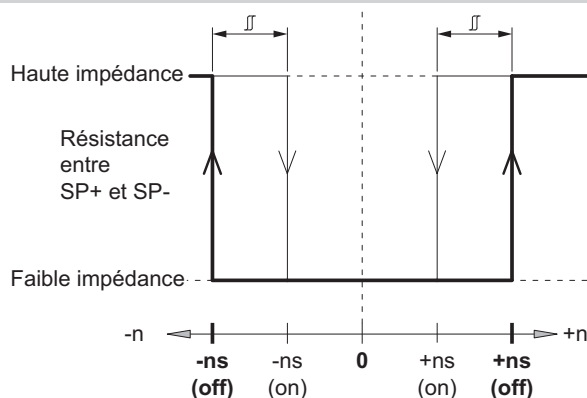
**Incrémental HTL/TTL**

Isolation galvanique:

La sortie TTL/HTL ( $V_{in} = V_{out}$ ) en la sortie supplémentaire II est séparé galvaniquement et il est nécessaire d'avoir une alimentation séparée.

<b>Niveau électrique</b>	<b>TTL/RS422</b>
Haut / Bas	$\geq 2,5 \text{ V} / \leq 0,5 \text{ V}$
Longueur de transmission	$\leq 550 \text{ m @ } 100 \text{ kHz}$
Fréquence de sortie	$\leq 600 \text{ kHz}$
<b>Niveau électrique</b>	<b>TTL/HTL (<math>V_{in} = V_{out}</math>)</b>
Haut / Bas	$\geq 2,5 \text{ V} / \leq 0,5 \text{ V}$ (TTL) $\geq U_b - 3 \text{ V} / \leq 1,5 \text{ V}$ (HTL)
Longueur de transmission	$\leq 550 \text{ m @ } 100 \text{ kHz}$ (TTL) $\leq 350 \text{ m @ } 100 \text{ kHz}$ (HTL)
Fréquence de sortie	$\leq 600 \text{ kHz}$ (TTL); $\leq 350 \text{ kHz}$ (HTL)

**Commutateur de vitesse diagramme des seuils**



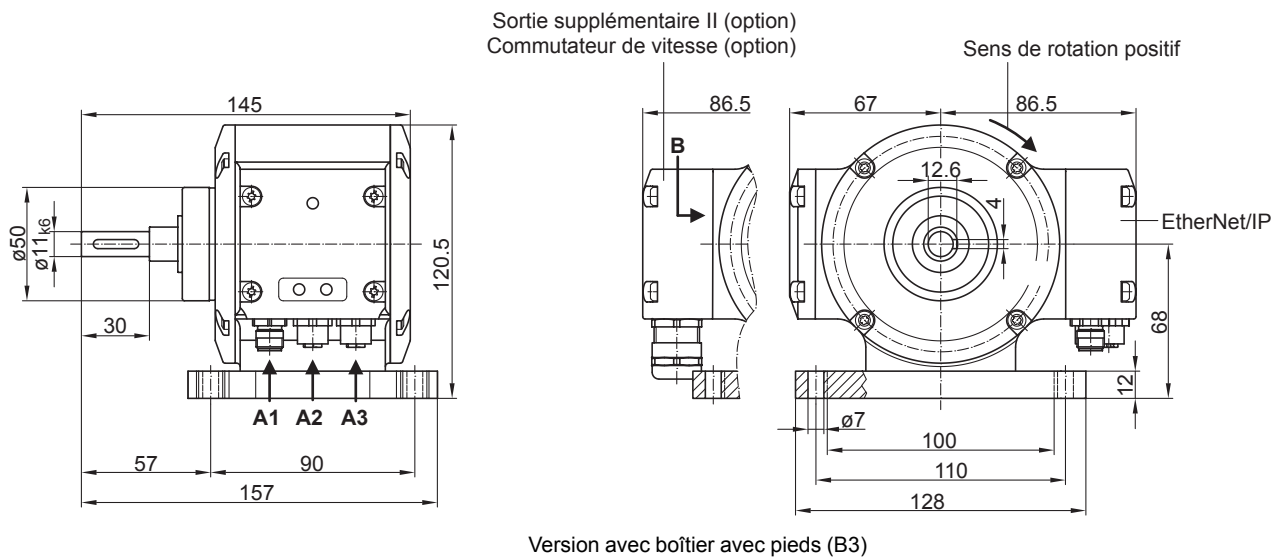
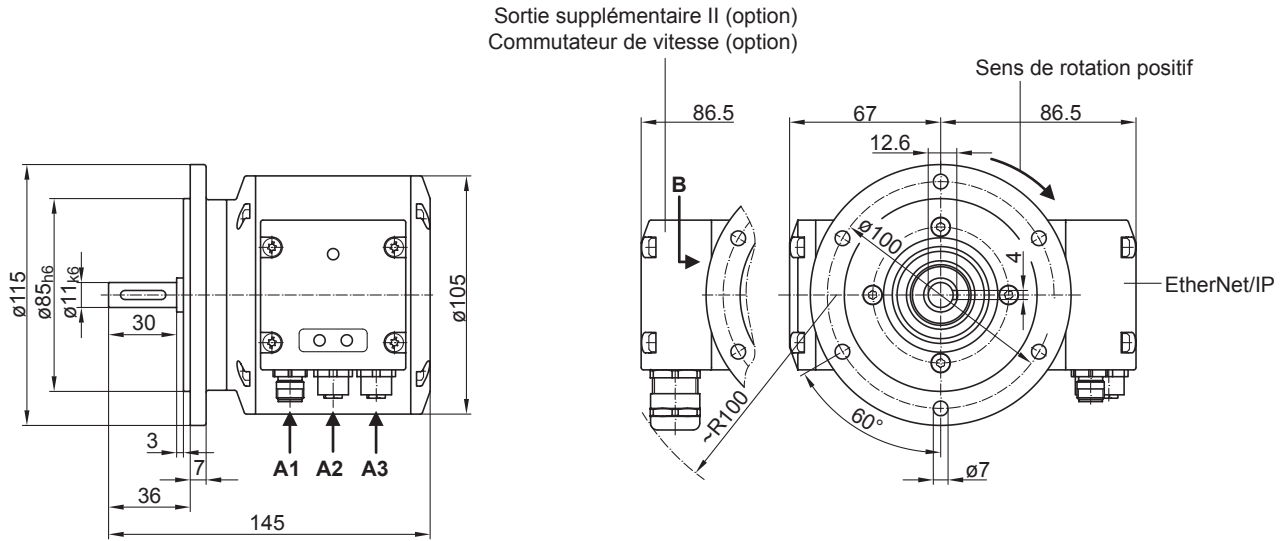
n	Vitesse
<b>+ns (off)</b>	Seuil de déclenchement pour sens de rotation positif de l'axe ( <i>voir dimension</i> ).
<b>-ns (off)</b>	Seuil de déclenchement pour sens de rotation négatif de l'axe ( <i>voir dimension</i> ).
Hystérésis de démarrage $\Delta$ : 10...100 % (réglage d'usine = 10 % min. 1 Digit)	
<b>+ns (on)</b>	Seuil d'enclenchement pour sens de rotation positif de l'axe ( <i>voir dimension</i> ).
<b>-ns (on)</b>	Seuil d'enclenchement pour sens de rotation négatif de l'axe ( <i>voir dimension</i> ).

# PMG10 - EtherNet/IP

Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

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

## Dimensions



# PMG10 - EtherNet/IP

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

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

## Référence de commande

	PMG10	#	-	S	H	#	.	1	#	EN	3	.	#	0	0	#	A
<b>Produit</b>	PMG10																
Codeur absolu	PMG10																
<b>Commutateur de vitesse</b>																	
Avec <sup>(1)</sup>				D													
Sans				-													
<b>Type d'axe</b>																	
Axe sortant					S												
<b>Bride (Axe sortant)</b>																	
Bride EURO B10, roulements hybrides						H											
<b>Indice de protection</b>																	
IP 66 et IP 67, optimisé pour environnement poussiéreux et abrasif																	D
IP 66 et IP 67, optimisé pour environnement huileux et humide																	L
<b>Axe sortant</b>																	
Ø11 mm, clavette 4 mm																	1
<b>Raccordement</b>																	
Boîtier bus avec 3 connecteurs M12, radial																	3
Boîtier bus avec 3 connecteurs M12, radial + boîte à bornes avec 1 presse-étoupe M20, radial																	G
<b>Alimentation (bus de terrain)</b>																	
10...30 VDC, EtherNet/IP																	EN
<b>Résolution monotour position</b>																	
13 Bit																	3
<b>Résolution multitour position</b>																	
Sans signal multiturn																	0
16 Bit																	6
<b>Résolution de la vitesse</b>																	
Sans signal de vitesse																	0
<b>Résolution supplément I</b>																	
Sans sortie supplémentaire I																	0
<b>Résolution supplément II</b>																	
Sans sortie supplémentaire II																	0
8192 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique																	Q
8192 imp. TTL (RS422), 6 voies																	P
5000 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique																	G
5000 imp. TTL (RS422), 6 voies																	H
4096 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique																	K
4096 imp. TTL (RS422), 6 voies																	J
3072 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique																	7
3072 imp. TTL (RS422), 6 voies																	8
2048 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique																	9
2048 imp. TTL (RS422), 6 voies																	4
1024 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique																	5
1024 imp. TTL (RS422), 6 voies																	6
512 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique																	1
512 imp. TTL (RS422), 6 voies																	2
<b>Température d'utilisation</b>																	
-40...+85 °C																	A

(1) Veuillez indiquer la vitesse de commutation exacte en sus de références de commande (réglage d'usine).

Il peut arriver que toutes les variantes du code de type ne puissent pas être combinées. Les éventuelles restrictions peuvent être consultées dans le configurateur web à l'adresse [www.baumer.com](http://www.baumer.com) ou sur demande.

## PMG10 - EtherNet/IP

Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

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

### Accessoires

#### Accessoires de montage

	Accouplement flexible K 50 (axe $\varnothing 11 \dots 16$ mm)
	Accouplement flexible K 60 (axe $\varnothing 11 \dots 22$ mm)
11238694	CAM12.WS13-11238694