

## PMG10P - SSI

Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / ST et MT 20 bit

Commutateur de vitesse, SSI valeur absolue, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

### Vue d'ensemble

- Détection magnétique
- Monotour/multitour 20 bits programmable
- 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	4,75...30 VDC
Protection court-circuit	Oui
Courant de service à vide	$\leq 100$ mA (SSI)
Temps d'initialisation	$\leq 500$ ms après mise tension
Interface	SSI
Nombre de pas par tour	1048576 / 20 bits
Nombre de tours	1048576 / 20 bits
Sorties supplémentaires	Rectangle TTL/HTL, TTL/RS422
Principe de détection	Magnétique
Code	Gray (régl. d'usine) ou binaire
Sens d'évolution du code	Programmable, régl. d'usine CW
Signaux d'entrée	Horloge SSI, PRESET, sens de rotation
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Interface de programmation	RS485 ( $\leq 600$ m)
Paramètres programmables	Résolution mono-/multitour, binaire ou gray code (SSI), sortie supplémentaire (nombre de imp.), désactiver/activer vitesses de commutation
Fonction de diagnostique	Contrôle de fonction
LED Diagnostic	4 LED au dos du produit
Certificat	CE Certification UL/E217823 EAC

#### Caractéristiques électriques (Commutateur)

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

#### Caractéristiques électriques (Commutateur)

Puissance de commutation	30 VDC; $\leq 100$ mA
Retardement à la commut.	$\leq 20$ ms

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 115$ mm
Type d'axe	$\varnothing 11$ mm axe
Bride	Bride EURO B10 Boîtier avec pieds B3
Protection EN 60529	IP 66/IP 67
Vitesse de rotation	$\leq 12000$ t/min
Plage de vitesses de commutation	ns (off) = $\pm 2 \dots 12000$ t/min, réglage d'usine 6000 t/min
Couple en fonctionn. typ.	10 Ncm
Moment d'inertie rotor	1 kgcm <sup>2</sup>
Charge	$\leq 450$ N axiale $\leq 650$ 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...+95 °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	1,9 kg (fonction du version)
Raccordement	Boîte à bornes Embase mâle M23

## PMG10P - SSI

Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / ST et MT 20 bit

Commutateur de vitesse, SSI valeur absolue, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

### Option

- Commutateur de vitesse programmable intégré
- Sortie supplémentaire incrémental programmable

# PMG10P - SSI

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / ST et MT 20 bit

Commutateur de vitesse, SSI valeur absolue, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

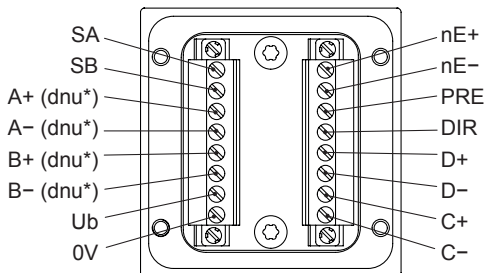
## Affectation des bornes

### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes

SSI / interface de programmation / sortie supplémentaire I (HTL, TTL)

\* L'affectation dépend de la version du codeur



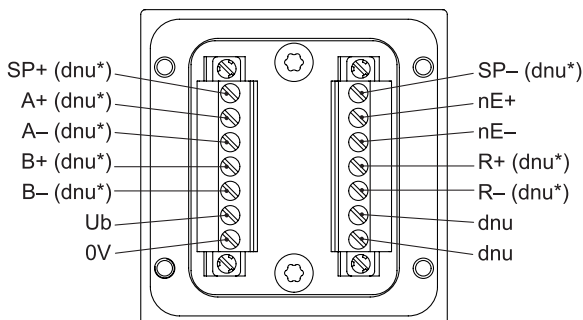
### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes

Commutateur de vitesse /

sortie supplémentaire II (HTL, TTL)

\* L'affectation dépend de la version du codeur



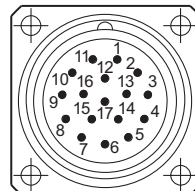
## Affectation des bornes

### Vue C (voir dimension)

Affectation des bornes embase

SSI / interface de programmation / sortie supplémentaire I (HTL, TTL)

\* L'affectation dépend de la version du codeur



Embase mâle M23  
(17 points),  
rotation vers la droite (CW)

Borne	Désignation
1	nE-
2	DIR
3	SB
4	nE+
5	PRE
6	SA
7	Ub
8	C+
9	C-
10	0V
11	Écran interne
12	B+ (dnu*)
13	B- (dnu*)
14	D+
15	A+ (dnu*)
16	A- (dnu*)
17	D-

# PMG10P - SSI

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / ST et MT 20 bit

Commutateur de vitesse, SSI valeur absolue, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

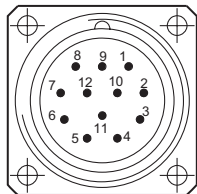
## Affectation des bornes

**Vue D (voir dimension)**

Affectation des bornes embase

Commutateur de vitesse / sortie supplémentaire II (HTL, TTL)

\* L'affectation dépend de la version du codeur



Embase mâle M23  
(12 points),  
rotation vers la droite (CW)

Borne	Désignation
1	B- (dnu*)
2	nE-
3	R+ (dnu*)
4	R- (dnu*)
5	A+ (dnu*)
6	A- (dnu*)
7	SP+ (dnu*)
8	B+ (dnu*)
9	SP- (dnu*)
10	0V
11	nE+
12	Ub

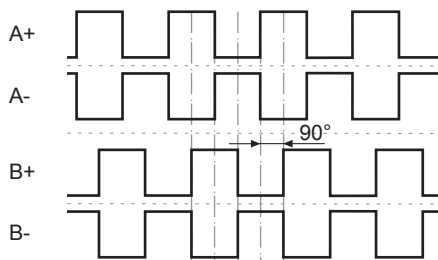
## Description du raccordement

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
PRE	PRESET/RESET
DIR	Sens de rotation
SP+	DSL_OUT1 / commutateur de vitesse (Collecteur ouvert, relais statique sur demande)
SP-	DSL_OUT2 / commutateur de vitesse (0V, relais statique sur demande)
SA	RS485+ / interface de programmation
SB	RS485- / interface de programmation
D+	Données SSI+
D-	Données SSI-
C+	Horloge SSI+
C-	Horloge SSI-
dnu	Non utilisé

## Signaux de sortie

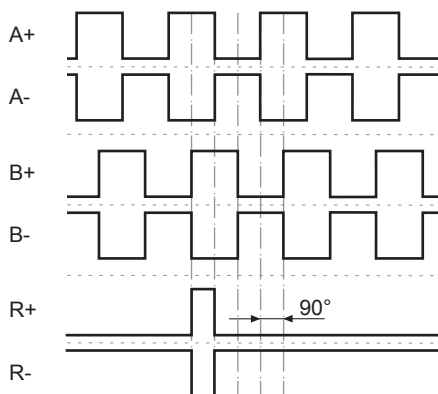
**Sortie supplémentaire I (HTL/TTL)**

En case de sens de rotation positif (voir dimension)

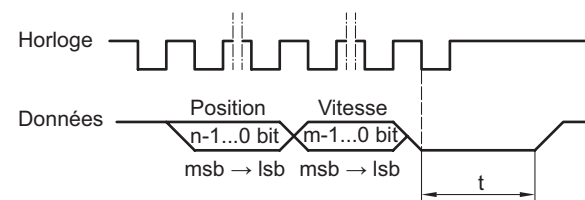


**Sortie supplémentaire II (HTL/TTL)**

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



## Diagramme SSI



Fréquence d'horloge 100 kHz...2 MHz

Temps monostable (t) 20 µs (interne)

n, m Nombre de bits

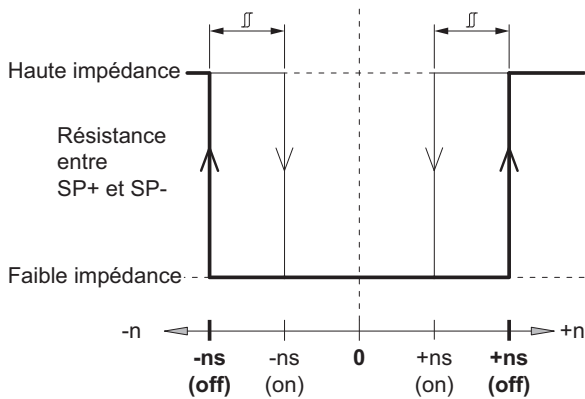
Il n'y a pas de registre circulaire pour l'envoi de la position, des valeurs zéros sont envoyées en cas de coups d'horloge supplémentaires.

## PMG10P - SSI

Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / ST et MT 20 bit

Commutateur de vitesse, SSI valeur absolue, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

### Commutateur de vitesse diagramme des seuils



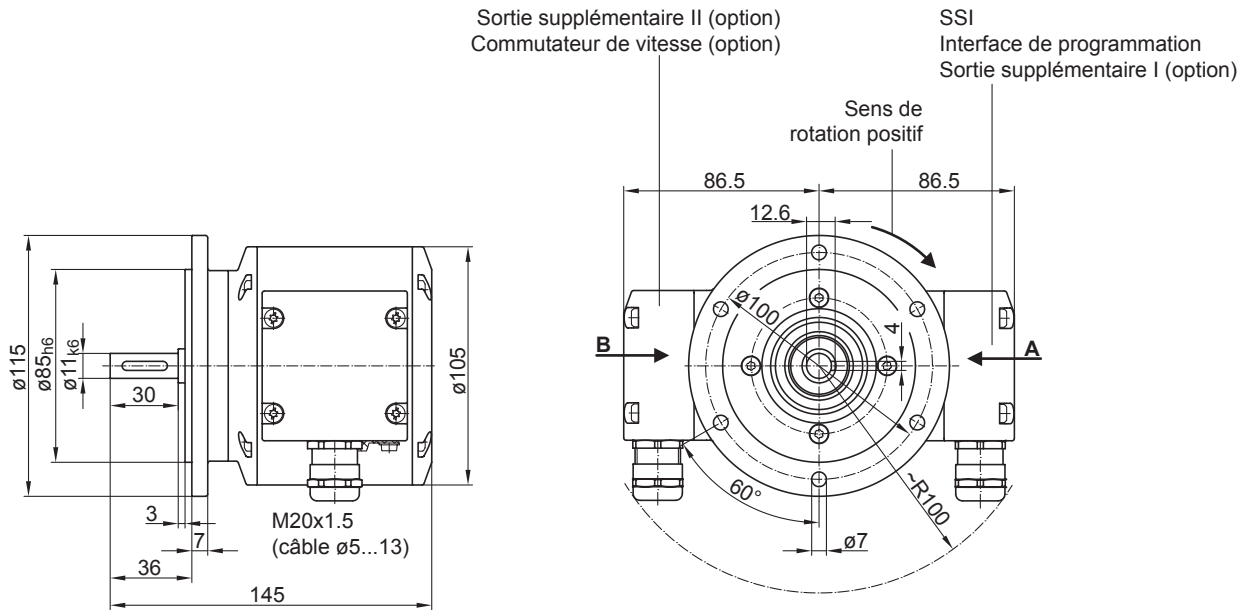
n	Vitesse
<b>+ns (off)</b>	Seuil de déclenchement pour sens de rotation positif de l'axe ( <i>voir dimension</i> ).
<b>-ns (off)</b>	Seuil de déclenchement pour sens de rotation négatif de l'axe ( <i>voir dimension</i> ).
	Hystérésis de démarrage $\cap$ : 10...100 % (réglage d'usine = 10 % min. 1 Digit)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

## PMG10P - SSI

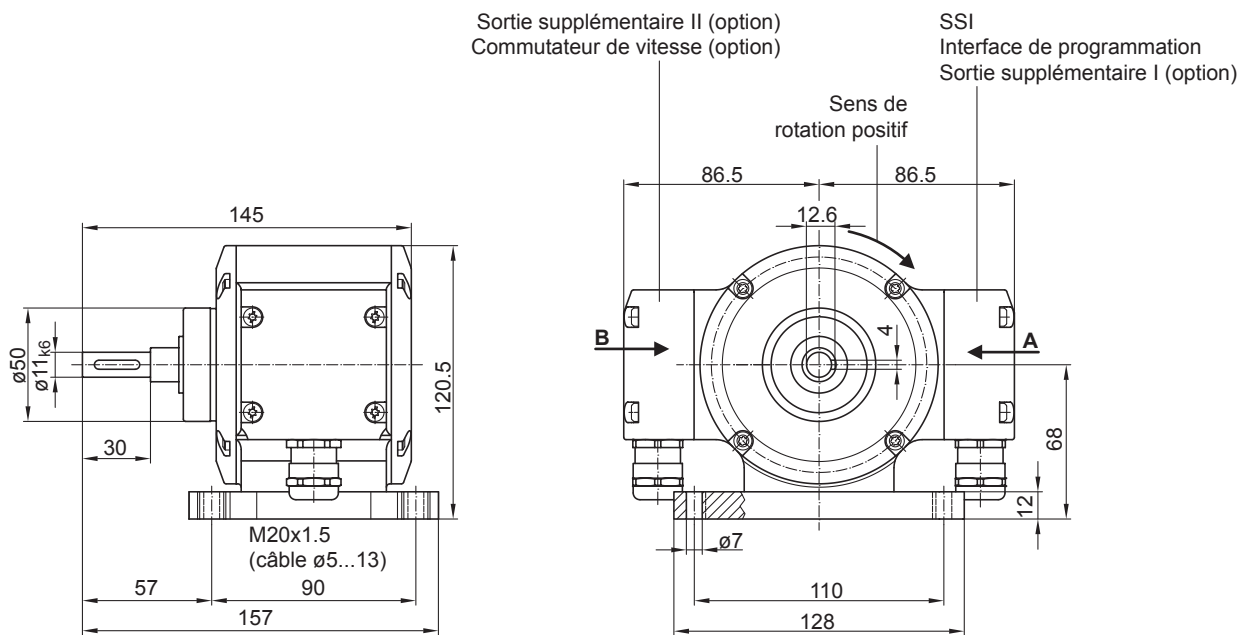
Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / ST et MT 20 bit

Commutateur de vitesse, SSI valeur absolue, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

### Dimensions



Version avec boîtes à bornes radiale avec bride EURO (B10)



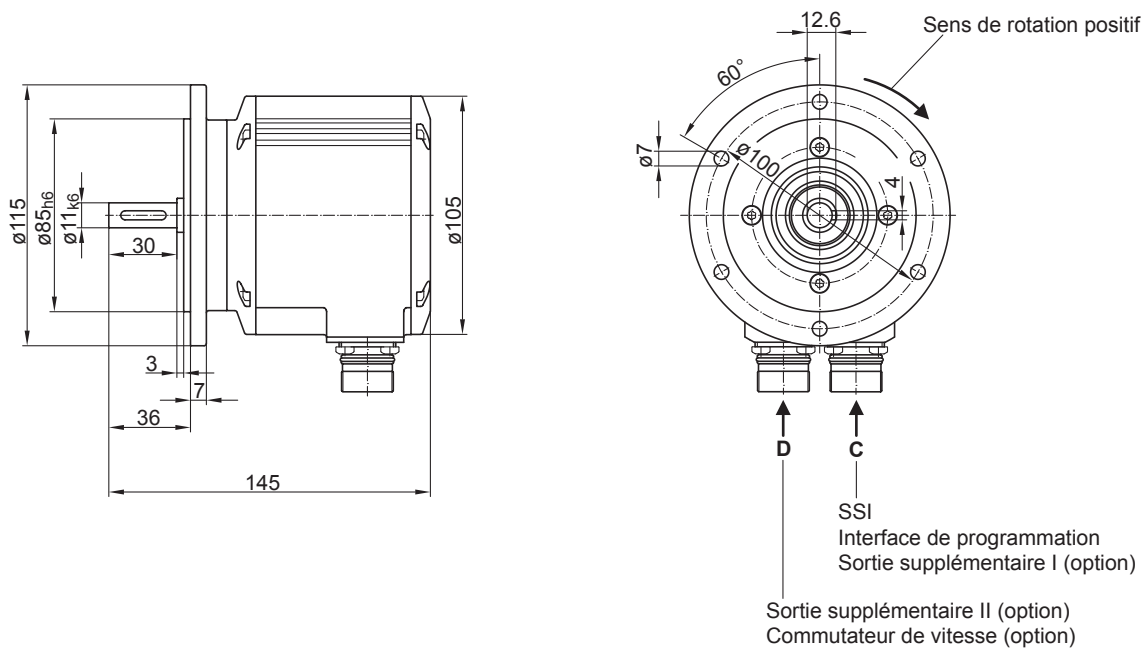
Version avec boîtes à bornes radiale avec boîtier avec pieds (B3)

## PMG10P - SSI

Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / ST et MT 20 bit

Commutateur de vitesse, SSI valeur absolue, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

### Dimensions



Version avec embases mâle radiale M23 avec bride EURO (B10)

# PMG10P - SSI

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / ST et MT 20 bit

Commutateur de vitesse, SSI valeur absolue, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

## Référence de commande

	PMG10P	#	-	S	H	#	.	1	#	UG	#	.	#	0	#	#	#	
<b>Produit</b>																		
Codeur absolu	PMG10P																	
<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>																		
Boîte à bornes radial, presse étoupe M20																		2
Boîte à bornes 2x radial, presse étoupe M20																		M
Embase mâle M23, 17 points, CW																		G
Embase mâle radial, 1x M23, 17 points, mâle, CW + 1x M23, 12 points, mâle, CW																		S
Embase mâle radial, 1x M23, 17 points, mâle, CW + 1x M23, 12 points, mâle, CCW																		V
<b>Alimentation</b>																		
4,75...30 VDC, SSI Gray <sup>(2)</sup>																		UG
<b>Résolution monotour position</b>																		
Sans signal de position																		0
13 Bit <sup>(2)</sup>																		3
<b>Résolution multitour position</b>																		
Sans signal multiturn																		0
16 Bit <sup>(2)</sup>																		6
<b>Résolution de la vitesse</b>																		
Sans signal de vitesse <sup>(2)</sup>																		0
<b>Résolution supplément I</b>																		
Sans sortie supplémentaire I																		0
1024 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 4 voies <sup>(2)</sup>																		5
1024 imp. TTL (RS422), 4 voies <sup>(2)</sup>																		6
<b>Résolution supplément II</b>																		
Sans sortie supplémentaire II																		0
1024 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique <sup>(2)</sup>																		5
1024 imp. TTL (RS422), 6 voies <sup>(2)</sup>																		6
<b>Température d'utilisation</b>																		
-40...+85 °C																		A
-40...+95 °C																		G

(1) Vitesse de commutation 6000 t/min / réglage d'usine, programmable

(2) Réglage d'usine, programmable

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.



## PMG10P - SSI

Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / ST et MT 20 bit

Commutateur de vitesse, SSI valeur absolue, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

### Accessoires

#### Accessoires de montage

- Accouplement flexible K 35 (axe  $\varnothing 6 \dots 12$  mm)
- Accouplement flexible K 50 (axe  $\varnothing 11 \dots 16$  mm)
- Accouplement flexible K 60 (axe  $\varnothing 11 \dots 22$  mm)

#### Connecteurs et câbles

- Câble de détecteur pour codeur HEK 8
- Câble de détecteur pour codeur HEK 17
- 11068577 Connecteur rond M23, contacts à souder, 12 points, à gauche
- 11068551 Connecteur rond M23, contacts à souder, 17 points, à gauche
- 11172482 Mating connector M23 (11 pins assigned) 17-pin, CCW with sensor cable HEK 17, length 1 m
- 11172481 Mating connector M23 (11 pins assigned) 17-pin, CCW with sensor cable HEK 17, length 3 m
- 11172499 Mating connector M23 (11 pins assigned) 17-pin, CCW with sensor cable HEK 17, length 5 m
- 11172580 Mating connector M23 (11 pins assigned) 17-pin, CCW with sensor cable HEK 17, length 10 m
- 11172463 Mating connector M23 (17 pins assigned) 17-pin, CCW with sensor cable HEK 17, length 3 m
- 11191143 Programming cable for the HMG10P/PMG10P SSI series with flange connector/s
- 11191144 Câble de programmation des HMG10P/PMG10P (SSI) - boîte à bornes

#### Accessoires de programmation

- 11190106 Z-PA.SDL.1 - WLAN-Adapter