

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
Profibus DPV0 ou DPV2 / 13 bits ST / 16 bits MT / Commutateur de vitesse

Vue d'ensemble

- Détection magnétique
- 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
BERLON

microGen Energy Harvesting

Caractéristiques technique			
Caractéristiques électrique		•	s (Commutateur de vitesse)
Alimentation	1030 VDC	Retardement à la commut.	≤20 ms
Protection court-circuit	Oui	Caractéristiques mécanique	es
Courant de service à vide	≤200 mA	Taille (bride)	ø115 mm
Temps d'initialisation	≤ 500 ms après mise tension	Type d'axe	ø11 mm axe
Interface	Profibus-DPV0/V2	Bride	Bride EURO B10
Fonction	Multitour		Boîtier avec pieds B3
Vitesse de transmission	9,6 12000 kBaud	Protection EN 60529	IP 66 / IP 67
Adresse de l'esclave	Commutateurs dans le boîtier bus	Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Nombre de pas par tour	8192 / 13 bits	Plage de vitesses de com- mutation	ns (off) = ±26000 t/min
Nombre de tours	65536 / 16 bits		10 Ncm
Sorties supplémentaires	Rectangle TTL/HTL, TTL/RS422	Couple en fonctionn. typ.	
Principe de détection	Magnétique	Moment d'inertie rotor	1 kgcm²
Immunité	EN 61000-6-2	Charge	≤450 N axiale ≤650 N radiale
Emission	EN 61000-6-3	Matière	Boîtier: aluminium anodisé
Paramètres program-	Nombre de pas par tour	Mattere	Axe: inox
mables	Nombre de tours Préréglage, mise à l'échelle, sens de ro- tation	Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes CX (C5-M) selon ISO 12944-2
Fonction de diagnostique	Défauts de paramétrage	Température d'utilisation	-40+85 °C
LED Diagnostic	DUO-LED (boîtier bus) 4 LED au dos du produit	Humidité relative	95 % sans condensation
Certificat	CE Certification UL/E217823	Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27
Caractéristiques électriques (Commutateur de vitesse)			Choc 400 g, 1 ms
Précision de commutation	± 2 % (ou 1 Digit)	Poids	2,7 kg (fonction du version)
Sorties de commutation	1 sortie (collecteur ouvert, relais statique sur demande)	Raccordement	Boîtier bus Boîte à bornes incrémental
Puissance de commutation	30 VDC; ≤100 mA		20.10 0 2011100 1110101110111011



Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 Profibus DPV0 ou DPV2 / 13 bits ST / 16 bits MT / Commutateur de vitesse

Option

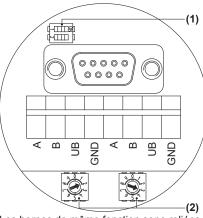
- Commutateur de vitesse intégré
- Sortie supplémentaire incrémentaux avec top zéro

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 Profibus DPV0 ou DPV2 / 13 bits ST / 16 bits MT / Commutateur de vitesse

Repérage du connecteur

Profibus-DP - Vue A (voir dimension)

Vue interne du boîtier bus Profibus



Les bornes de même fonction sone reliées entre elles dans le boîter bus. Courant max. 1 A pour les bornes d'alimentation codeur UB

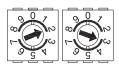
Résistance de terminaison (1)

Les deux ON = résistances en service Les deux OFF = résistances hors service



Adresse codeur (2)

A l'aide de 2 commutateurs rotatifs. Exemple: adresse 23



Vue A1 (voir dimension)

Vue sur connecteur bus "alimentation"



Connecteur M12 (mâle)

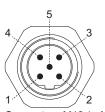
4 points, codifié A

Borne	Raccordement
1	UB
2	dnu
3	GND
4	dnu

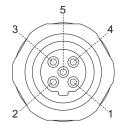
Repérage du connecteur

Vue A2 et A3 (voir dimension)

Vue sur connecteur bus "ligne de données"



Connecteur M12 (mâle, A2) 5 points, codifié B



Connecteur M12 (femelle, A3) 5 points, codifié B

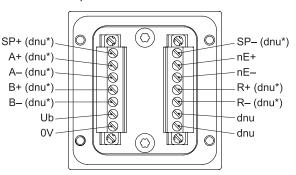
Borne	Raccordement
2	A
4	В

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

Profibus

Raccordement	Désignation
GND	0 V alimentation
UB	Alimentation 1030 VDC
A	Ligne de données négatives, paires 1 et 2
В	Ligne de données positives, paires 1 et 2
dnu	Non utilisé

2024-11-14

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
Profibus DPV0 ou DPV2 / 13 bits ST / 16 bits MT / Commutateur de vitesse

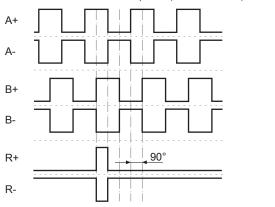
Description du raccordement	
Ub	Alimentation
0V	Borne de masse
A+	Signal de sortie voie 1
A-	Signal de sortie voie 1 inversé
B+	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
B-	Signal de sortie voie 2 inversé
R+	Top zéro (signal de référence)
R-	Top zéro inversé
nE+	System OK+ / sortie erreur
nE–	System OK- / sortie erreur inversé
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 Prof	ibus-DP
Protocole de bus	Profibus-DP V0
Caractéristiques	Device Class 1 et 2
Fonction data exchange	Input: Valeur de position Output: Valeur preset
Preset	Cette fonction permet de positionner le codeur à une valeu spécifique correspondant par exemple à la position d'un axe.
Paramètres de fonctionnement	Sens: Selection de sens de rotation de l'axe pour lequel la valeur fournie par le codeur est croissante/décroissante. Scaling: Programmation de la résolution au tour du codeur et de la résolution totale.
Diagnostic	Message d'Error transmis par le codeur: • Erreur de position
Réglage d'usine	Adresse codeur 00
Protocole de bus	Profibus-DP V2
Caractéristiques	Device Class 3 et 4
Fonction data exchange	Input: Valeur de position Output: Valeur preset
Preset	Cette fonction permet de positionner le codeur à une valeu spécifique correspondant par exemple à la position d'un axe.
Paramètres de fonctionnement	Sens: Selection de sens de rotation de l'axe pour lequel la valeur fournie par le codeur est croissante/décroissante. Scaling: Programmation de la résolution au tour du codeur et de la résolution totale.
Diagnostic	Message d'Error transmis par le codeur: • Erreur de position

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 (Vin = Vout) en la sortie supplémentaire II est séparé galvaniquement et il est nécessaire d'avoir une alimentation séparée.

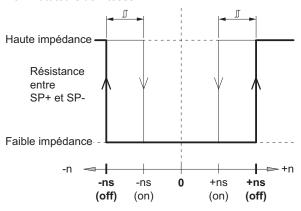
Niveau électrique	TTL/RS422
Haut / Bas	≥2,5 V / ≤0,5 V
Longueur de transmission	≤550 m @ 100 kHz
Fréquence de sortie	≤600 kHz
Niveau électrique	TTL/HTL (Vin = Vout)
Havit / Dan	
Haut / Bas	≥2,5 V / ≤0,5 V (TTL) ≥Ub -3 V / ≤1,5 V (HTL)
Longueur de transmission	, , ,



Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 Profibus DPV0 ou DPV2 / 13 bits ST / 16 bits MT / Commutateur de vitesse

Commutateur de vitesse

Commutateurs de vitesse

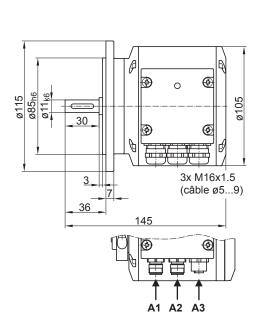


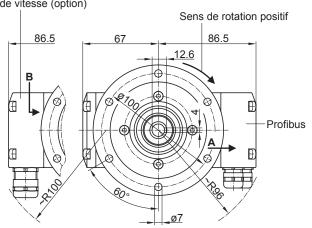
n	Vitesse
+ns (off)	Seuil de déclenchement pour sens de rotation positif de l'axe (voir dimension).
-ns (off)	Seuil de déclenchement pour sens de rotation négatif de l'axe (voir dimension).
	Hystérésis de démarrage ∬: 10100 % (réglage d´usine = 10 % min. 1 Digit)
+ns (on)	Seuil d'enclenchement pour sens de rotation positif de l'axe (voir dimension).
-ns (on)	Seuil d'enclenchement pour sens de rotation négatif de l'axe (voir dimension).

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
Profibus DPV0 ou DPV2 / 13 bits ST / 16 bits MT / Commutateur de vitesse

Dimensions

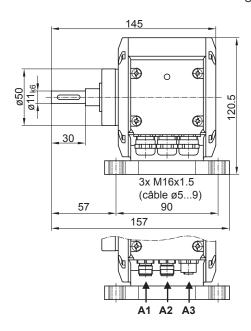
Sortie supplémentaire II (option) Commutateur de vitesse (option)

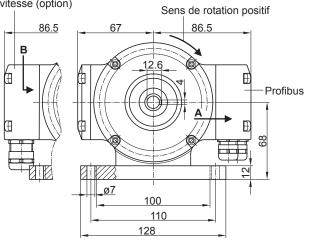




Version avec bride Euro (B10)

Sortie supplémentaire II (option) Commutateur de vitesse (option)

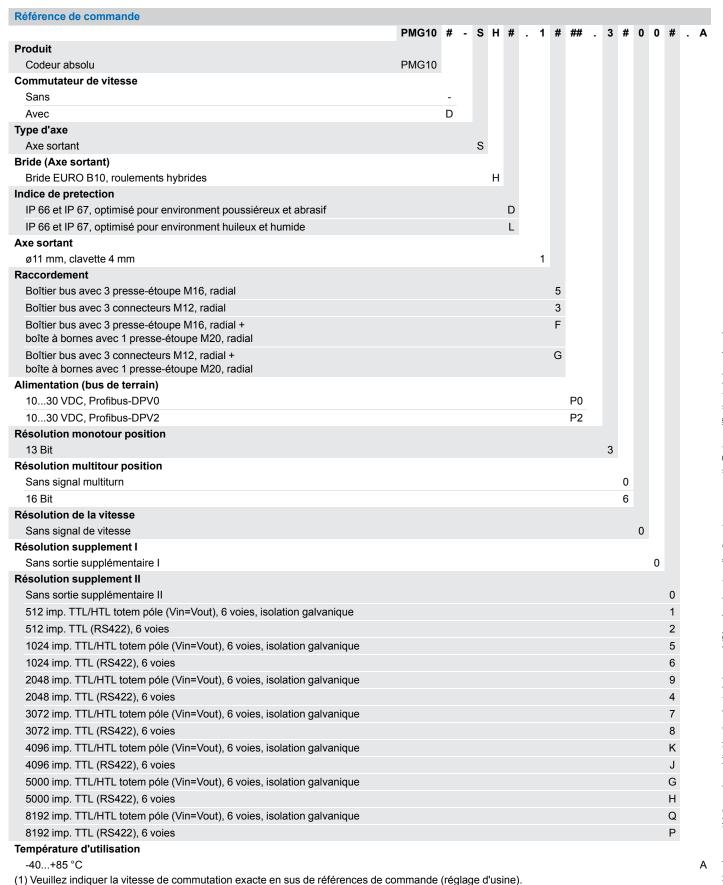




Version avec boîtier avec pieds (B3)



Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
Profibus DPV0 ou DPV2 / 13 bits ST / 16 bits MT / Commutateur de vitesse



Codeurs absolus

PMG10 - Profibus DP

Axe ø11 mm avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
Profibus DPV0 ou DPV2 / 13 bits ST / 16 bits MT / Commutateur de vitesse

Référence de commande

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 ou sur demande.

Accessoires	
Accessoires de montage	
	Accouplement flexible K 35 (axe ø612 mm)
	Accouplement flexible K 50 (axe ø1116 mm)
11064874	Accouplement flexible K60 WD 11PF4 + 12PF4