Axe creux traversant / 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

microGen

Caractéristiques technique	es		
Caractéristiques électrique	es	Caractéristiques électrique	s (Commutateur)
Alimentation	4,7530 VDC	Puissance de commutation	30 VDC; ≤100 mA
Protection court-circuit	Oui	Retardement à la commut.	≤20 ms
Courant de service à vide	≤100 mA (SSI)	Caractéristiques mécaniqu	es
Temps d'initialisation	≤ 500 ms après mise tension	Taille (bride)	ø105 mm
Interface	SSI	Type d'axe	ø1620 mm (traversant)
Nombre de pas par tour	1048576 / 20 bits	Bride	Plaque d'adaptation, 360° librement posi
Nombre de tours	1048576 / 20 bits		tionnable
Sorties supplémentaires	Rectangle TTL/HTL, TTL/RS422	Protection EN 60529	IP 66/IP 67
Principe de détection	Magnétique	Vitesse de rotation	≤12000 t/min
Code	Gray (régl. d'usine) ou binaire	Plage de vitesses de com-	ns (off) = ±212000 t/min, réglage d'usine
Sens d'évolution du code	Programmable, régl. d'usine CW	mutation	6000 t/min
Signaux d'entrée	Horloge SSI, PRESET, sens de rotation	Couple en fonctionn. typ.	10 Ncm
Immunité	EN 61000-6-2	Moment d'inertie rotor	950 gcm²
Emission	EN 61000-6-3	Charge	≤450 N axiale ≤650 N radiale
Interface de programma- tion	RS485 (≤600 m)	Matière	Boîtier: aluminium anodisé Axe: inox
Paramètres program- mables	Résolution mono-/multitour, binaire ou gray code (SSI), sortie supplémentaire (nombre de imp.), désactiver/activer vitesses de commutation	Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes CX (C5-M selon ISO 12944-2
Fonction de diagnostique	Contrôle de fonction	Température d'utilisation	-40+95 °C
LED Diagnostic	4 LED au dos du produit	Humidité relative	95 % sans condensation
Certificat	CE Certification UL/E217823 EAC	Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27
Caractéristiques électrique	es (Commutateur)	Poids	Choc 400 g, 1 ms
Précision de commutation	± 2 % (ou 1 Digit)		1,6 kg (fonction du version)  Boîte à bornes
Sorties de commutation	1 sortie (collecteur ouvert, relais statique sur demande)	Raccordement	Embase mâle M23

## Codeurs absolus

# HMG10P-T - SSI

Axe creux traversant / 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

Axe creux traversant / ST et MT 20 bit

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

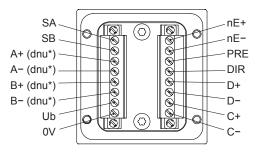
### Affectation des bornes

### 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



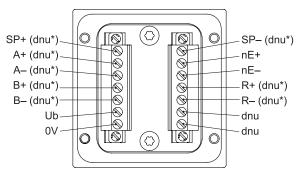
#### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes

Commutateur de vitesse /

sortie supplémentaire II (HTL, TTL)

\* L'affectation dépend de la version du codeur



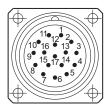
#### Affectation des bornes

### 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_

Axe creux traversant / ST et MT 20 bit

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

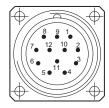
### Affectation des bornes

### 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

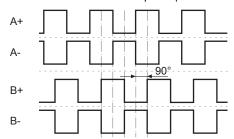
## **Description du raccordement**

Description du racco	ndement
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

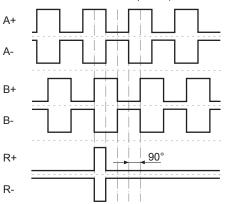
## Sortie supplémentaire I (HTL/TTL)

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



### Sortie supplémentaire II (HTL/TTL)

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



## Niveaux électriques

### Incrémental HTL/TTL

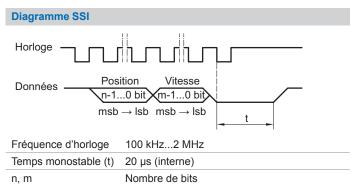
Isolation galvanique:

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)
	,
Haut / Bas	≥2,5 V / ≤0,5 V (TTL) ≥Ub -3 V / ≤1,5 V (HTL)
	≥2,5 V / ≤0,5 V (TTL)

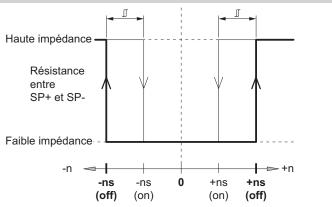
Axe creux traversant / ST et MT 20 bit

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



I 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.

## Commutateur de vitesse diagramme des seuils

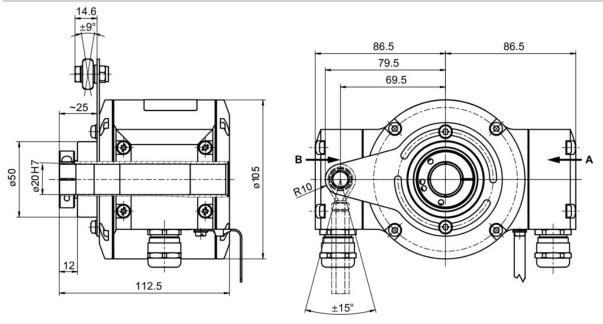


n	Vitesse
+ns (off)	Seuil de déclenchement pour sens de rotation positif de l'axe (voir dimension).
-ns (off)	Seuil de déclenchement pour sens de rotation négatif de l'axe (voir dimension).
	Hystérésis de démarrage ∬: 10100 % (réglage d'usine = 10 % min. 1 Digit)
+ns (on)	Seuil d'enclenchement pour sens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

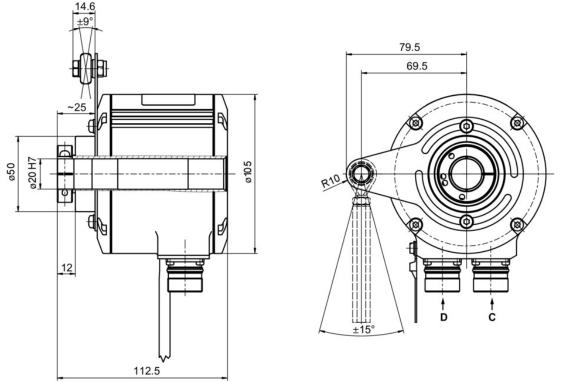
Axe creux traversant / ST et MT 20 bit

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

# **Dimensions**



Axe creux traversant avec boîte à bornes



Axe creux traversant avec embase mâle M23

#### Codeurs absolus

# HMG10P-T - SSI

Axe creux traversant / ST et MT 20 bit

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



- (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 ou sur demande.

Axe creux traversant / ST et MT 20 bit

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

A t	
Accessoires	
Accessoires de r	nontage
11043628	Butoir anti-rotation M6, longueur 6770 mm
11004078	Butoir anti-rotation M6, longueur 120130 mm (≥71 mm)
11002915	Butoir anti-rotation M6, longueur 425460 mm (≥131 mm)
11054917	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 6770 mm
11072795	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120130 mm (≥71 mm)
11082677	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425460 mm (≥131 mm)
11077197	Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre

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