

## HMG10P-B - EtherNet/IP

Axe creux non traversant ou axe conique (1:10) / EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT

Commutateur de vitesse, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

### 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
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 diagnostic	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

#### Caractéristiques électriques (Commutateur de vitesse)

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

#### Caractéristiques électriques (Commutateur de vitesse)

Puissance de commutation	30 VDC; ≤100 mA
Retardement à la commut.	≤20 ms

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø105 mm
Type d'axe	ø16...20 mm (non traversant) ø17 mm (axe conique 1:10)
Bride	Plaque d'adaptation, 360° librement positionnable
Protection 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	950 gcm <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	2,2 kg (fonction du version)
Raccordement	Boîtier bus Boîte à bornes incrémental

## HMG10P-B - EtherNet/IP

Axe creux non traversant ou axe conique (1:10) / EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT

Commutateur de vitesse, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

### Option

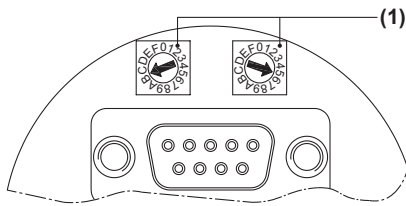
- Commutateur de vitesse programmable intégré
- Sortie supplémentaire incrémental programmable

# HMG10P-B - EtherNet/IP

Axe creux non traversant ou axe conique (1:10) / EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT

Commutateur de vitesse, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

## Repérage du connecteur

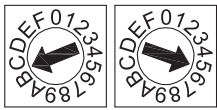


### (1) IP adresse

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

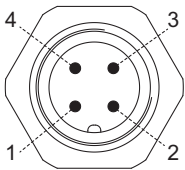
Exemple: IP adresse B5<sub>hex</sub>

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



### Vue A1 (voir dimension)

Vue sur connecteur bus "alimentation"

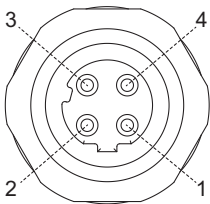


Connecteur M12 (mâle)  
4 points, codifié A

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-

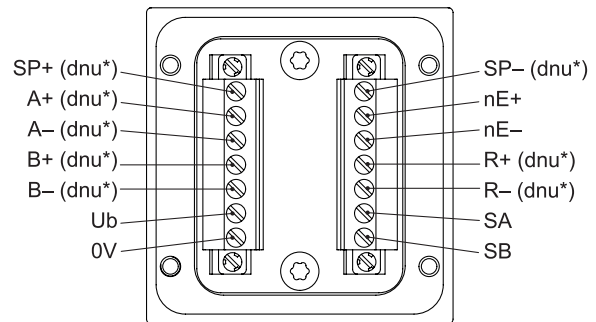
## Repérage du connecteur

### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes

Interface de programmation / 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)
SA	RS485+ / interface de programmation
SB	RS485- / interface de programmation
dnu	Non utilisé

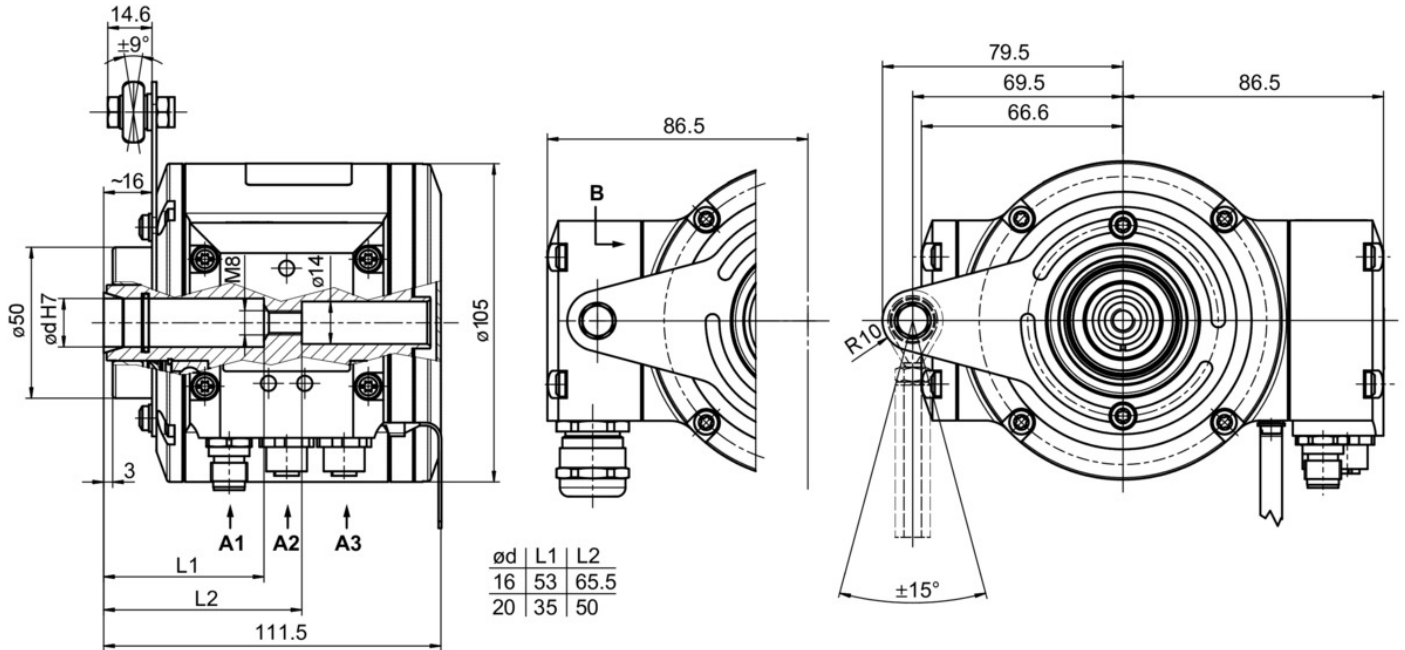


# HMG10P-B - EtherNet/IP

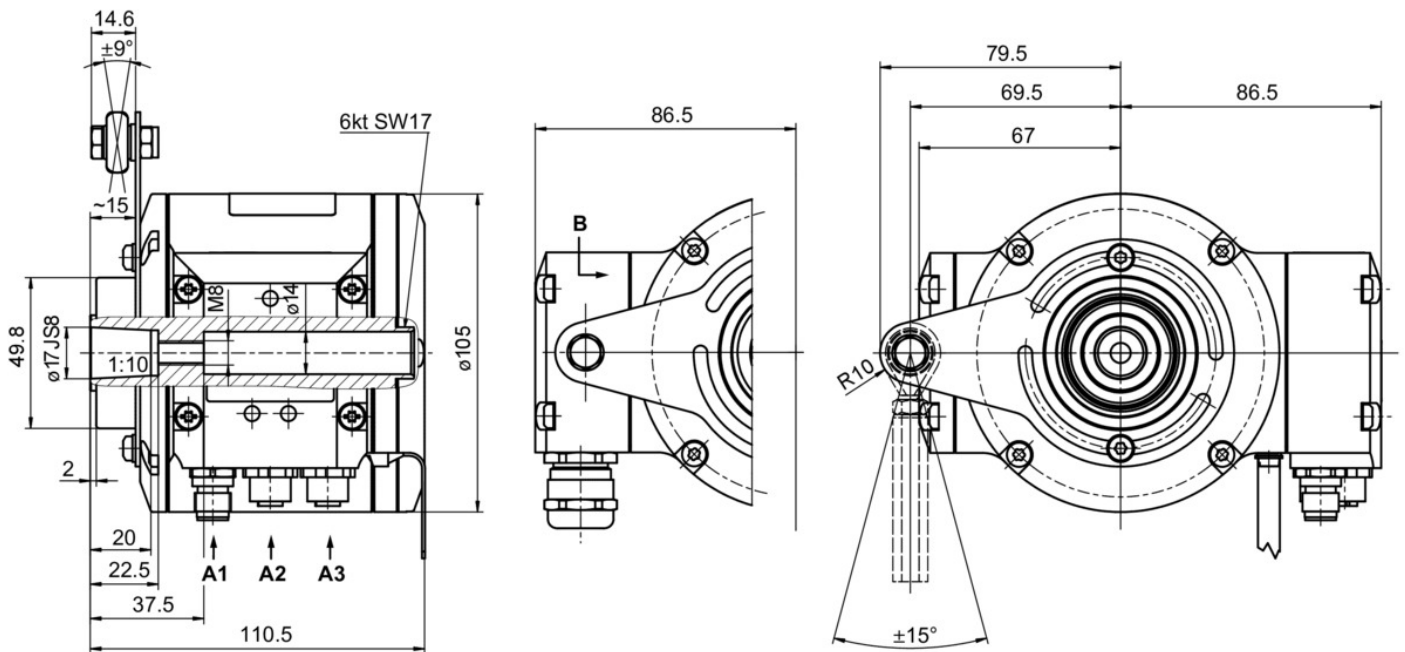
Axe creux non traversant ou axe conique (1:10) / EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT

Commutateur de vitesse, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

## Dimensions



Axe creux non traversant avec boîte à bornes



Axe conique avec boîte à bornes

# HMG10P-B - EtherNet/IP

Axe creux non traversant ou axe conique (1:10) / EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT

Commutateur de vitesse, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

## Référence de commande

	HMG10P	#	-	B	H	#	.	#	G	EN	.	3	#	0	0	#	.	A
<b>Produit</b>																		
Codeur absolu	HMG10P																	
<b>Commutateur de vitesse</b>																		
Sans			-															
Avec			D															
<b>Type d'axe</b>																		
Axe creux non traversant				B														
<b>Bride (Axe creux traversant)</b>																		
Plaque de montage pour butoir anti-rotation, 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 creux non traversant</b>																		
Ø16 mm, vis centrale								6										
Ø17 mm axe conique 1:10, vis centrale								7										
Ø20 mm, vis centrale								Z										
<b>Raccordement</b>																		
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
1024 imp. TTL/HTL totem pôle (Vin=Vout), 6 voies, isolation galvanique																		5
1024 imp. TTL (RS422), 6 voies																		6
<b>Température d'utilisation</b>																		
-40...+85 °C																		

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

(2) Réglage d'usine, programmable

A

## HMG10P-B - EtherNet/IP

Axe creux non traversant ou axe conique (1:10) / EtherNet/IP / 13 bit ST / 16 bit MT

Commutateur de vitesse, nombre de impulsions et vitesses de commutation programmables

### Accessoires

#### Accessoires de montage

11043628	Butoir anti-rotation M6, longueur 67...70 mm
11004078	Butoir anti-rotation M6, longueur 120...130 mm ( $\geq 71$ mm)
11002915	Butoir anti-rotation M6, longueur 425...460 mm ( $\geq 131$ mm)
11054917	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 67...70 mm
11072795	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120...130 mm ( $\geq 71$ mm)
11082677	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425...460 mm ( $\geq 131$ mm)
11077197	Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre
11077087	Kit de montage et de démontage
11238694	CAM12.WS13-11238694

#### Accessoires de programmation

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