Baumer
Passion for Sensors

Dynamos tachymétriques

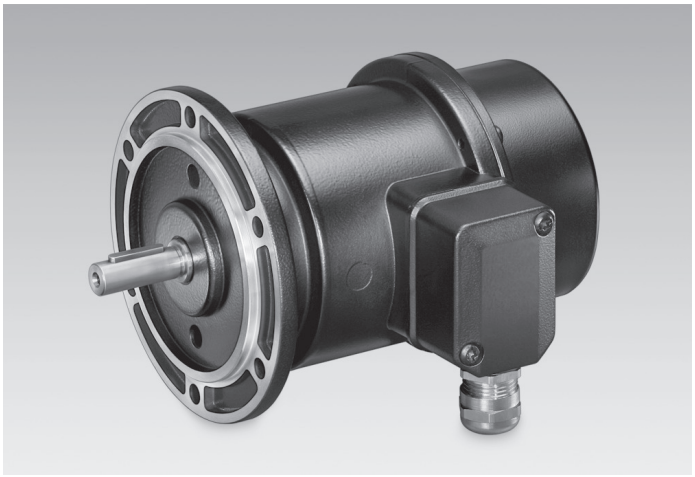
TDP 0,2, TDPZ 0,2

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

Avec palier

Vue d'ensemble

- Faible temps de réponse
- Tension à vide 10…150 mV à 1 t/mn
- Sortie redondante (TDPZ)
- Bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
- Très haute résistance aux chocs
- Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée
- Détection du sens de rotation posibble par l´unité de commande



LongLife® B10® HUBNER BERLIN A Baumer Brand

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,15 %
Coefficient de température	± 0,05 %/K (á vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	±1 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Puissance	TDP: 12 W (Vitesse ≥3000 t/min) TDPZ: 2x 3 W (Vitesse ≥3000 t/min)
Constante de temps du rotor	<75 µs (TDP) <40 µs (TDPZ)
Tension à vide	TDP: 10...150 mV à 1 t/min TDPZ: 20...100 mV à 1 t/min
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø11 mm axe ø7 mm axe (option) ø14 mm axe (option)

Option

- Protection air marin/tropicalisation
- Deux sorties d´axe (B14)

Caractéristiques mécaniques

Bride	Bride EURO B10 Boîtier avec pieds B3
Protection DIN EN 60529	IP 55 IP 56 (option)
Vitesse de rotation	≤10000 t/min
Couple	1,5 Ncm
Moment d'inertie rotor	1,1 kgcm² (TDP) 1,2 kgcm² (TDPZ)
Charge	≤60 N axiale ≤80 N radiale
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+130 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 1 ms
Poids	2,4 kg (TDP) 2,9 kg (TDPZ)
Raccordement	Boîte à bornes

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-02-05

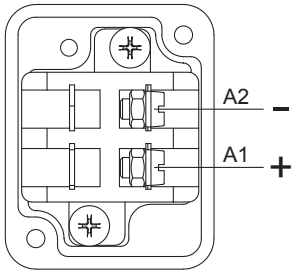
TDP 0,2, TDPZ 0,2

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

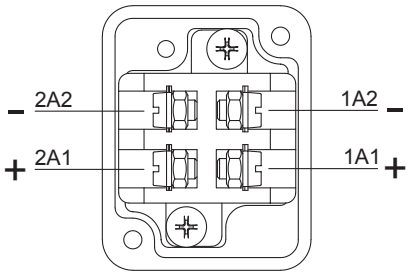
Avec palier

Affectation des bornes

Vue A *(voir dimension)*
Bornes de raccordement dynamo tachymétrique TDP
Polarité pour sens de rotation positif



Vue A *(voir dimension)*
Bornes de raccordement double dynamo tachymétrique TDPZ
Polarité pour sens de rotation positif



2020-02-05 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

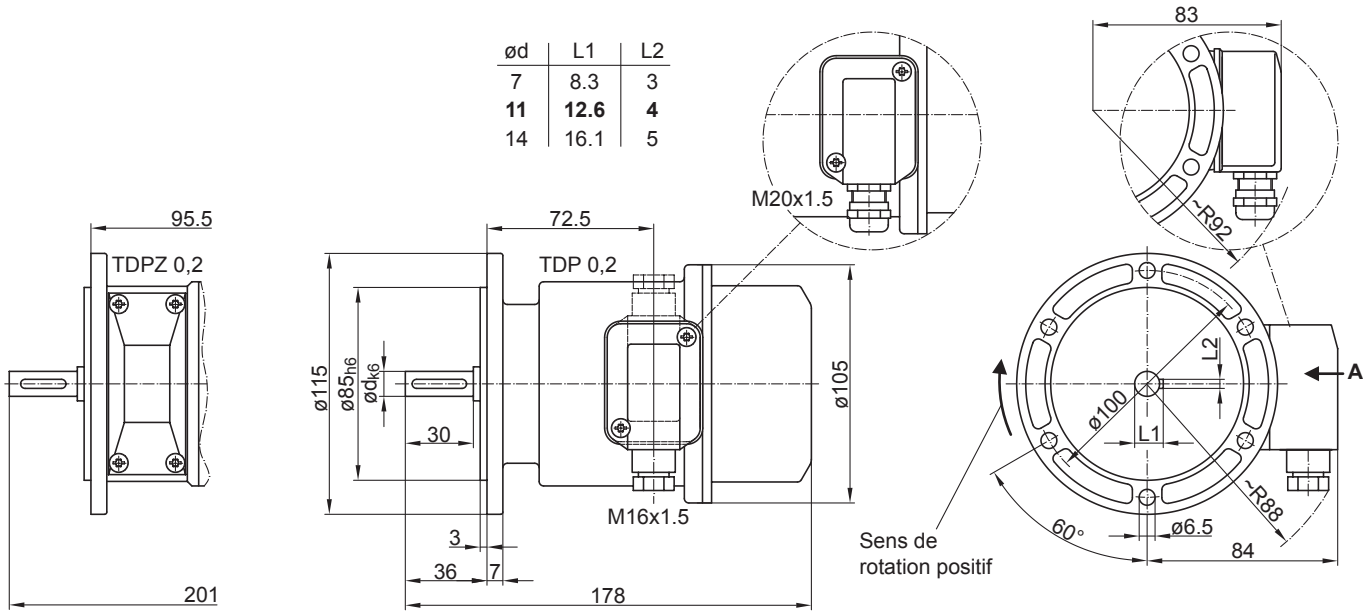
TDP 0,2, TDPZ 0,2

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

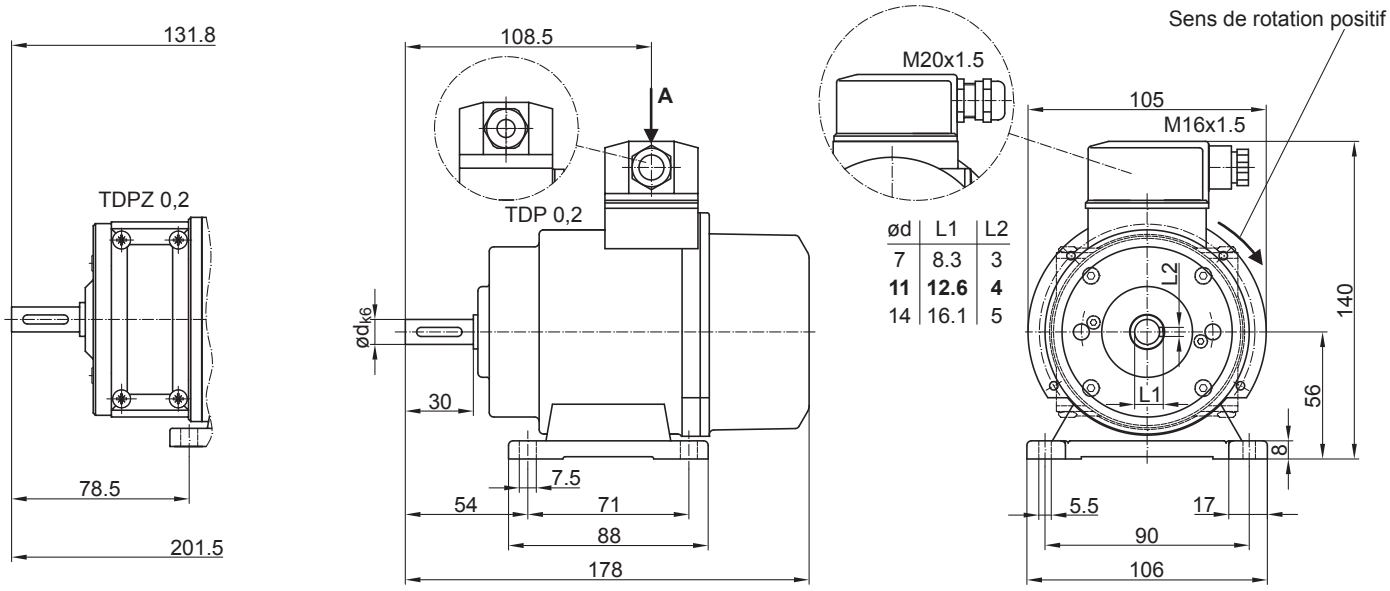
Avec palier

Dimensions

ød	L1	L2
7	8.3	3
11	**12.6**	**4**
14	16.1	5



Bride EURO B10



ød	L1	L2
7	8.3	3
11	**12.6**	**4**
14	16.1	5

Boîtier avec pieds B3

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-05

Dynamos tachymétriques

TDP 0,2, TDPZ 0,2

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

Avec palier

Référence de commande

	TDP	#	########	######
Produit				
Dynamo tachymétrique	TDP			
Exécution				
Dynamo tachymétrique				
Double dynamo tachymétrique		Z		
Tension à vide				
10 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)			0,2LT-6	
20 mV par t/min			0,2LT-7	
30 mV par t/min			0,2LT-10	
40 mV par t/min			0,2LT-5	
60 mV par t/min			0,2LT-4	
100 mV par t/min			0,2LT-3	
150 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)			0,2LT-1	
Type de montage				
Bride EURO B10				B10
Boîtier avec pieds B3				B3

Caractéristiques

Type	Tension à vide	Charge minimum dépend de la vitesse de rotation [t/min]			Vitesse maximum de rotation	Résistance d'induit	Inductance d'induit
		0-3000	0-6000	0-n_{max}			
	U_0 [mV/t/min]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	n_{max} [t/min]	R_A (20°C) [Ω]	L_A [mH]
TDP0,2 LT-**6**	10	≥0,1	≥0,3	≥0,9	10000	3	6
TDP0,2 LT-**7**	20	≥0,3	≥1,2	≥3,3	10000	11	23
TDP0,2 LT-**10**	30	≥0,7	≥2,7	≥7,5	10000	26	50
TDP0,2 LT-**5**	40	≥1,2	≥5	≥13,5	10000	47	90
TDP0,2 LT-**4**	60	≥2,7	≥11	≥30	10000	99	200
TDP0,2 LT-**3**	100	≥7,5	≥30	≥30	6000	271	550
TDP0,2 LT-**1**	150	≥16	---	≥30	4000	630	1260
Double dynamo tachymétrique avec sortie redondante (Les données se rapportent aux deux sorties)							
TDPZ0,2 LT-**7**	20	≥1,2	≥4,8	≥14	10000	19	45
TDPZ0,2 LT-**10**	30	≥2,7	≥11	≥30	10000	42	103
TDPZ0,2 LT-**5**	40	≥4,8	≥20	≥54	10000	70	170
TDPZ0,2 LT-**4**	60	≥11	≥44	≥120	10000	160	390
TDPZ0,2 LT-**3**	100	≥30	≥120	---	6000	445	1080

Ondulation superposée (pour τ_{RC} = 0,7 ms): ≤0,5% (crête-crête) ≤0,2% (rms)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-02-05

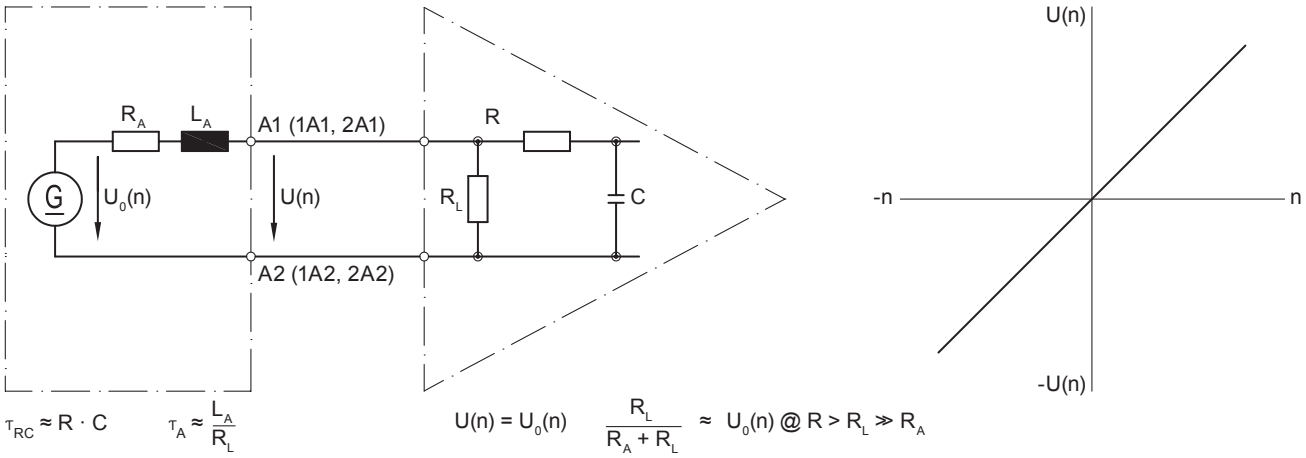
TDP 0,2, TDPZ 0,2

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

Avec palier

Schéma équivalent

Dynamo tachymétrique



$\tau_{RC} \approx R \cdot C$ $\tau_A \approx \frac{L_A}{R_L}$ $U(n) = U_0(n) \frac{R_L}{R_A + R_L} \approx U_0(n) @ R > R_L \gg R_A$

Polarité pour sens de rotation positif (voir dimension) / A1 (1A1, 2A1): + (VDE) / A2 (1A2, 2A2): - (VDE)

Accessoires

Accessoires de montage

	Accouplement flexible K 35 (axe ø6...12 mm)
	Accouplement flexible K 50 (axe ø11...16 mm)
	Accouplement flexible K 60 (axe ø11...22 mm)

Pièce de rechange

	Balais de charbon (sur demande)

2020-02-05 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.