Baumer
Passion for Sensors

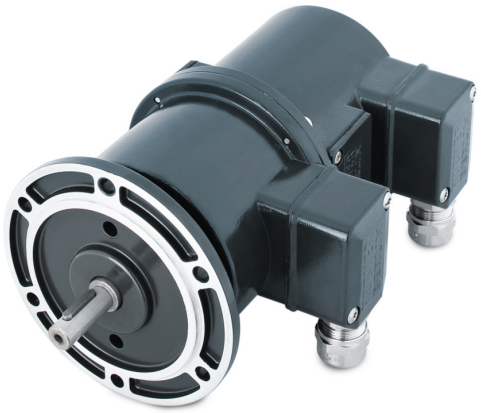
Dynamos tachymétriques - combinaison

TDP 0,2 + OG 9, TDPZ 0,2 + OG 9

Dynamo tachymétrique/double dynamo tachymétrique avec codeur combiné
Axe avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / 25...5000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Etage de sortie HTL ou TTL
- Faible temps de réponse
- Tension à vide 10...150 mV à 1 t/mn
- Sortie redondant dynamo tachymétrique (TDPZ)
- Bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
- Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée
- Détection du sens de rotation posibble par l´unité de commande



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques (codeur)	
Alimentation	9...30 VDC 5 VDC ±5 % 9...26 VDC
Courant de service à vide	≤100 mA
Impulsions par tour	25 … 5000
Mode de déphasage	90 ° ±20°
Période	40…60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤120 kHz (≤300 kHz sur demande)
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	HTL-P (driver de puissance) TTL/RS422
Principe de détection	Optique
Caractéristiques électriques (Dynamos tachymétr.)	
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 40 µs (TDPZ)
Tension à vide	TDP: 10...150 mV à 1 t/min TDPZ: 20...100 mV à 1 t/min

Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø11 mm axe
Charge	≤60 N axiale ≤80 N radiale
Bride	Bride EURO B10 Boîtier avec pieds B3
Protection EN 60529	IP 55
Vitesse de rotation	≤10000 t/min
Couple	1,5 Ncm
Moment d'inertie rotor	1,4 kgcm² (TDP) 1,5 kgcm² (TDPZ)
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions)
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	2x boîte à bornes
Poids	3,3 kg (TDP) 3,5 kg (TDPZ)
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

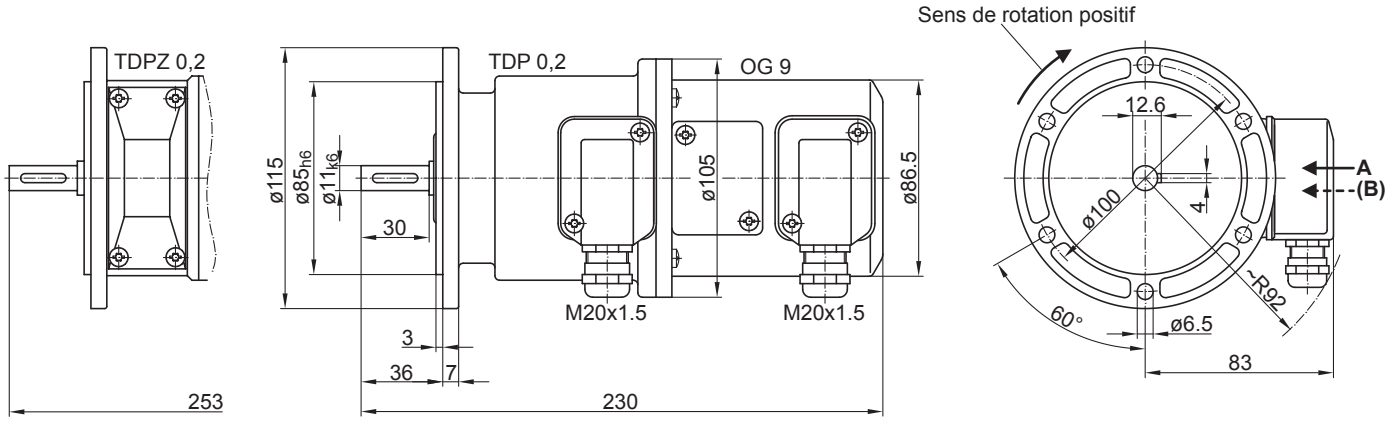
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2023-08-23

TDP 0,2 + OG 9, TDPZ 0,2 + OG 9

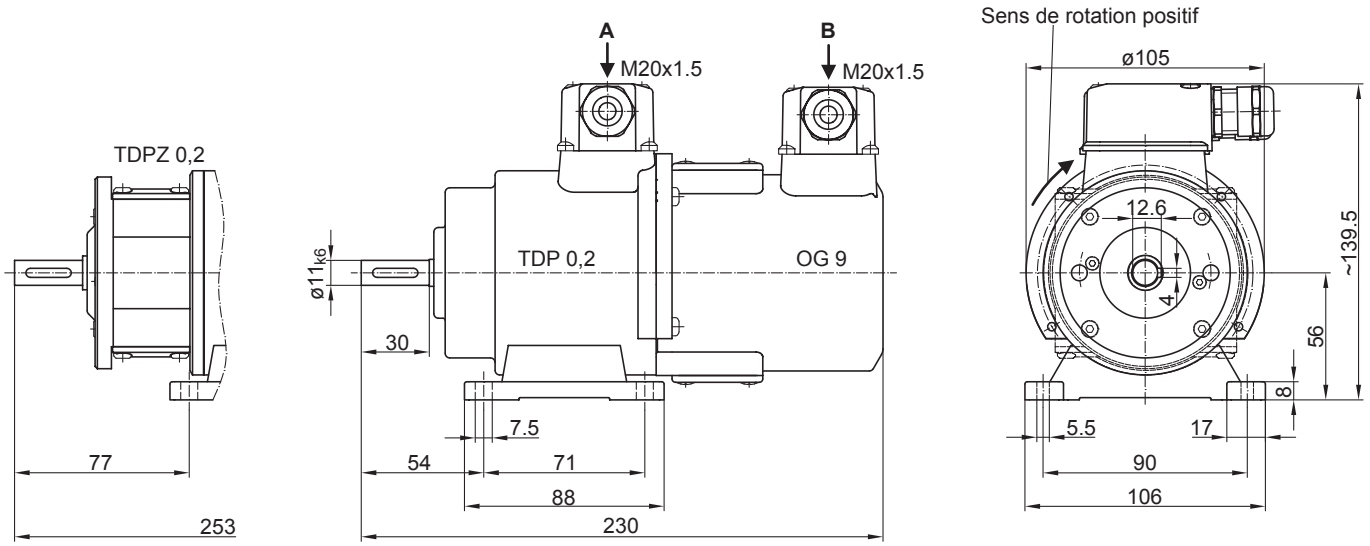
Dynamo tachymétrique/double dynamo tachymétrique avec codeur combiné

Axe avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / 25...5000 impulsions par tour

Dimensions



Bride EURO B10



Boîtier avec pieds B3

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

2023-08-23

Dynamos tachymétriques - combinaison

TDP 0,2 + OG 9, TDPZ 0,2 + OG 9

Dynamo tachymétrique/double dynamo tachymétrique avec codeur combiné
Axe avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3 / 25...5000 impulsions par tour

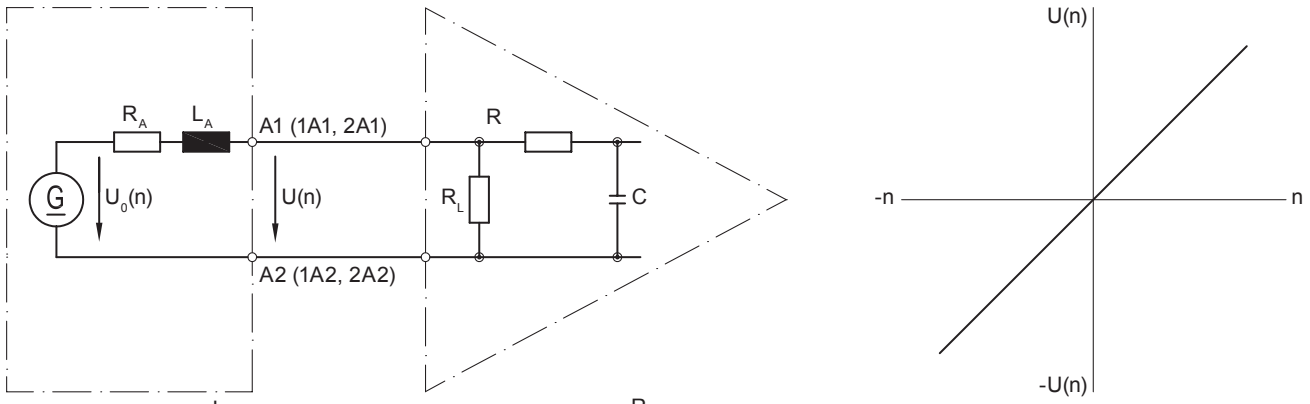
Caractéristiques

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)

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)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2023-08-23