

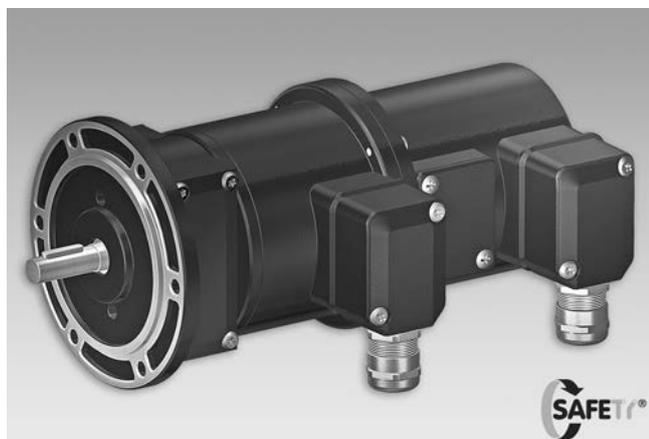
Combinaison

Double dynamo tachymétrique avec codeur combiné

Axe avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

25...5000 impulsions par tour

TDPZ 0,2 + OG 9



TDPZ 0,2 + OG 9

Points forts

- Etage de sortie HTL ou TTL
- Faible temps de réponse
- Tension à vide 20...100 mV à 1 t/mn
- Sortie redondant dynamo tachymétrique
- Bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
- Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée
- Détection du sens de rotation possible par l'unité de commande

Caractéristiques électriques

Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

Caractéristiques électriques (Dynamos tachymétr.)

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,15 %
Coefficient de température	±0,05 %/K (à vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	±1 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Puissance	2x 0,3 W (Vitesse ≥3000 t/min)
Constante de temps du rotor	<40 μs
Tension à vide	20...100 mV à 1 t/min

Caractéristiques électriques (codeur)

Alimentation	9...30 VDC 5 VDC ±5 % 9...26 VDC
Courant de service à vide	≤100 mA
Impulsions par tour	1...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 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 DIN EN 60529	IP 55
Vitesse de rotation	≤10000 t/min
Couple	1,5 Ncm
Moment d'inertie rotor	1,5 kgcm ²
Matières	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions par tour)
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	3,5 kg

Combinaison

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

TDPZ 0,2 + OG 9

Références de commande

Dynamo tachymétrique double à codeur incrémental

TDPZ 0,2 LT- **55 + OG9** **DN**

Alimentation / Sortie

I 9...30 VDC / HTL + signaux inv.
TTL 5 VDC / TTL + signaux inv.
R 9...26 VDC* (9...30 VDC*) / TTL + signaux inv.

Impulsions - voir tableau

Signaux de sortie

DN K1, K2, K0

Type de montage

B10 Bride EURO B10

B3 Boîtier avec pieds

Tension à vide

7 20 mV par t/min

5 40 mV par t/min

4 60 mV par t/min

3 100 mV par t/min

Nombre d'impulsions

25	256	720	2048	5000
120	360	1000	2500	
128	500	1024	3072	
180	512	1250	4096	

Autres impulsions sur demande.

* <95 impulsions: 9...26 VDC / ≥95 impulsions: 9...30 VDC

Combinaison

Double dynamo tachymétrique avec codeur combiné

Axe avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

25...5000 impulsions par tour

TDPZ 0,2 + OG 9

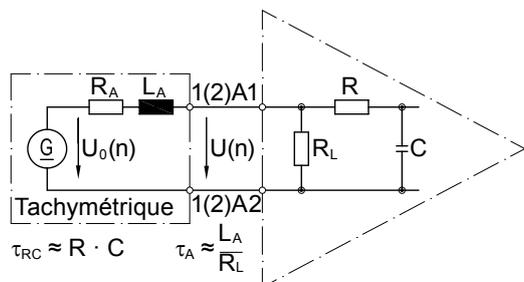
Caractéristiques

Type	Tension à vide U_0 [mV/t/min]	Charge minimum dépend de la vitesse de rotation [t/min]			Vitesse maximum de rotation n_{max} [t/min]	Résistance d'induit R_A (20°C) [Ω]	Inductance d'induit L_A [mH]
		0-3000 R_L [kΩ]	0-6000 R_L [kΩ]	0- n_{max} R_L [kΩ]			
TDPZ0,2LT-7	20	≥1,2	≥4,8	≥14	10000	19	45
TDPZ0,2LT-5	40	≥4,8	≥20	≥54	10000	70	170
TDPZ0,2LT-4	60	≥11	≥44	≥120	10000	160	390
TDPZ0,2LT-3	100	≥30	≥120	---	6000	445	1080

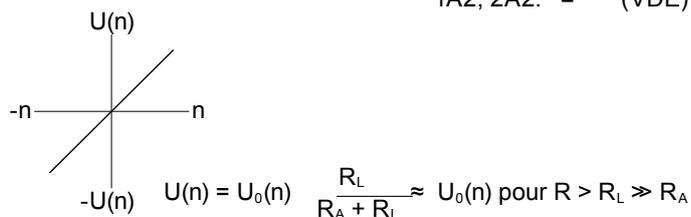
Les données se rapportent aux deux sorties

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

Schéma équivalent



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



Combinaison

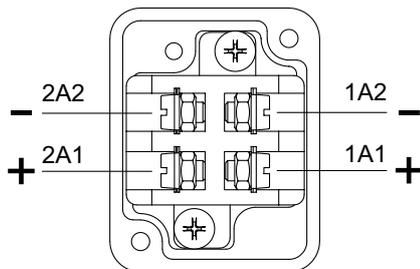
Double dynamo tachymétrique avec codeur combiné
Axe avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
25...5000 impulsions par tour

TDPZ 0,2 + OG 9

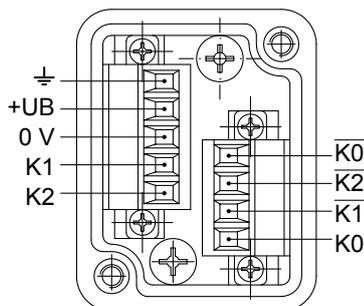
Affectation des bornes

Vue A - Bornes de raccordement TDPZ 0,2

Polarité pour sens de rotation positif

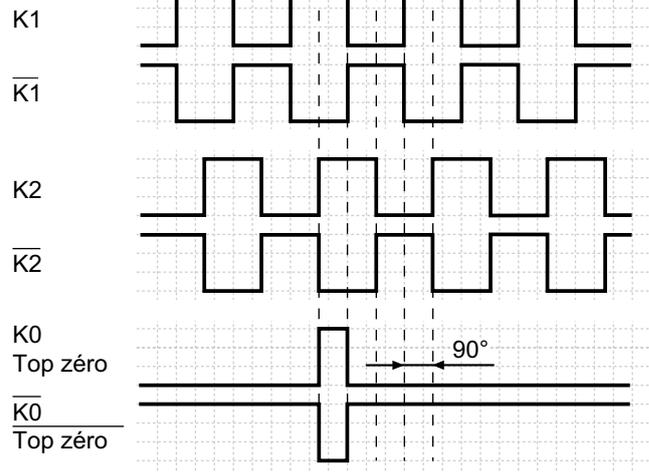


Vue B - Boîte à bornes OG 9



Signaux de sortie

En case de sens de rotation positif



Accessoires

Balais à charbon

Connecteurs et câbles

HEK 8 Câble de détecteur pour codeur

Accessoires de montage

K 35	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant $\varnothing 6...12$ mm
K 50	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant $\varnothing 11...16$ mm
K 60	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant $\varnothing 11...22$ mm

Accessoire pour diagnostic

HENQ 1100 Appareil d'analyse pour codeurs

Combinaison

Double dynamo tachymétrique avec codeur combiné

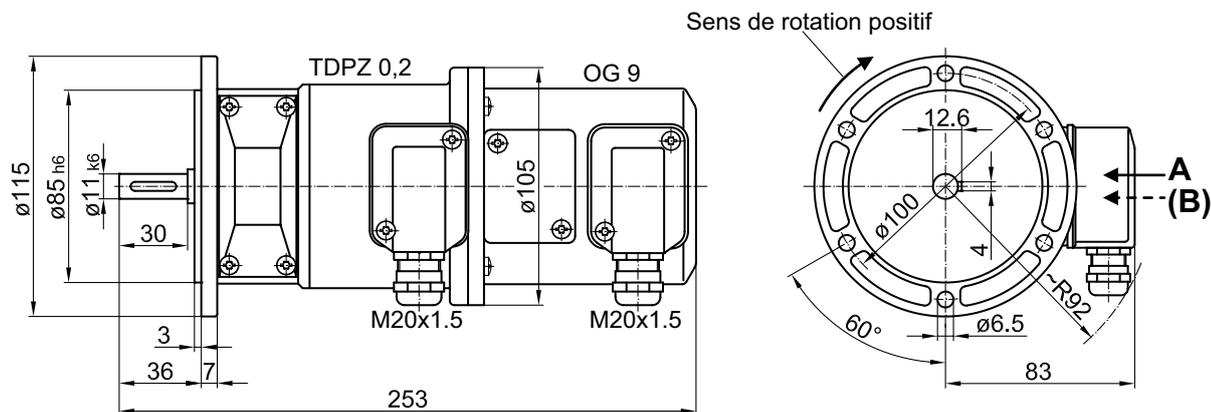
Axe avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

25...5000 impulsions par tour

TDPZ 0,2 + OG 9

Dimensions

TDP 0,2 + OG 9 (TDPZ 0,2 + OG 9) - Version avec bride Euro (B10)



TDP 0,2 + OG 9 (TDPZ 0,2 + OG 9) - Version avec boîtier avec pieds (B3)

