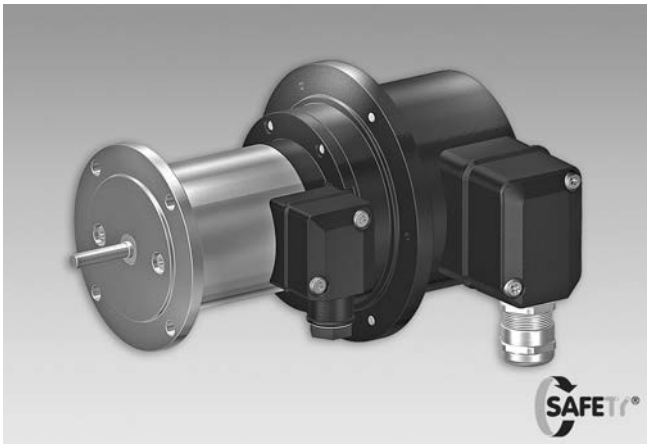
Combinaison

Dynamo tachymétrique avec relais de survitesse

Axe ø6 mm avec bride

TDP 0,09 + FSL



TDP 0,09 + FSL

Points forts

- **Faible temps de réponse**
- **Tension à vide 10…60 mV à 1 t/mn**
- **Axe ø6 mm avec bride**
- **Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée**
- **Contrôle mécanique de la vitesse selon le principe de la force centrifuge**

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 (á vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	±3 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Puissance	1,2 W (Vitesse ≥3000 t/min)
Constante de temps du rotor	<25 µs
Tension à vide	10...60 mV à 1 t/min

Caractéristiques électriques (relais de survitesse)

Plage de vitesses de commutation (ns)	850...4500 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)
Précision de commutation	±4 % (Δn¹ = 2 [t/min]/s); = +20 % (Δn¹ = 1500 [t/min]/s)
Différence commutation	≤3 % (rotation droit/gauche)
Hystérésis de commutation	~40 % seuil de vitesse
Sorties de commutation	1 sortie, réglage en vitesse
Puissance de commutation	≤6 A / 230 VAC ≤1 A / 125 VDC
Courant commuté minimal	50 mA

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø85 mm
Type d'axe	ø6 mm axe
Charge	≤40 N axiale ≤60 N radiale
Protection DIN EN 60529	IP 56
Vitesse (n)	≤1,25 · ns
Plage de vitesses de commutation (ns)	850...4500 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)
Couple	1 Ncm
Moment d'inertie rotor	0,5 kgcm²
Matières	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+130 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 150 g, 1 ms
Raccordement	2x boîte à bornes
Poids	1,6 kg

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.
24.1.2019

TDP 0,09 + FSL

Références de commande

Dynamo tachymétrique avec relais de survitesse

TDP0,09 LT- [ ] **+ FSL** [ ]

Seuil de vitesse (ns)

6 850...949 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)*
5 950...1099 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)*
4 1100...1299 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)*
3 1300...1799 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)*
2 1800...2499 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)*
1 2500...4500 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)*

Tension à vide

1 10 mV par t/min
2 20 mV par t/min
7 30 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)
3 40 mV par t/min
8 50 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)
9 60 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)

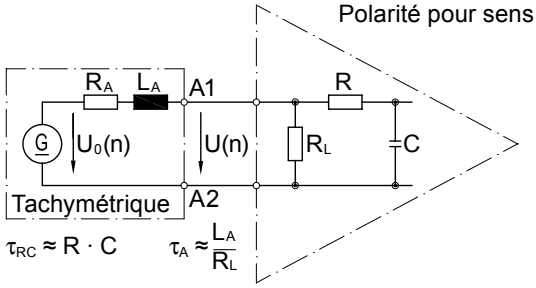
* Veuillez indiquer la vitesse de commutation exacte en sus de références de commande (réglage d'usine).

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]
TDP0,09LT-**1**	10	≥0,75	≥0,3	≥8,5	10000	20	18
TDP0,09LT-**2**	20	≥3	≥12	≥34	10000	82	75
TDP0,09LT-**7**	30	≥6,8	≥27	≥75	10000	190	167
TDP0,09LT-**3**	40	≥12	≥48	≥134	10000	320	300
TDP0,09LT-**8**	50	≥19	≥75	≥134	8000	492	465
TDP0,09LT-**9**	60	≥27	≥108	≥134	6700	750	675

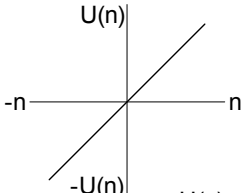
Ondulation superposée (pour τ_{RC} = 0,7 ms): ≤0,55% (crête-crête) ≤0,25% (rms)

Schéma équivalent



$\tau_{RC} \approx R \cdot C$ $\tau_A \approx \frac{L_A}{R_L}$

Polarité pour sens de rotation positif: A1: **+** A2: **–** (VDE)



$U(n) = U_0(n) \frac{R_L}{R_A + R_L} \approx U_0(n)$ for $R > R_L \gg R_A$

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Combinaison

Dynamo tachymétrique avec relais de survitesse

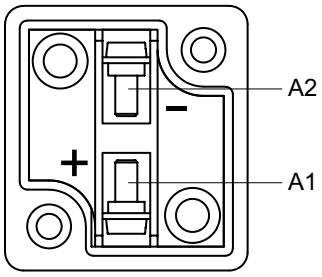
Axe ø6 mm avec bride

TDP 0,09 + FSL

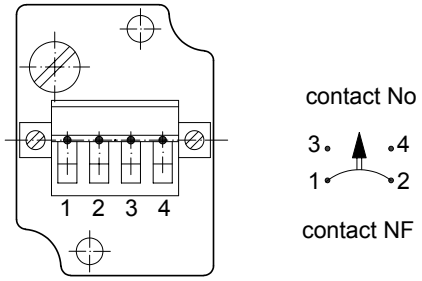
Affectation des bornes

Vue A - Bornes de raccordement TDP 0,09

Polarité pour sens de rotation positif



Vue B
Bornes de raccordement commutateur de force centrifuge FSL



Accessoires

Balais à charbon

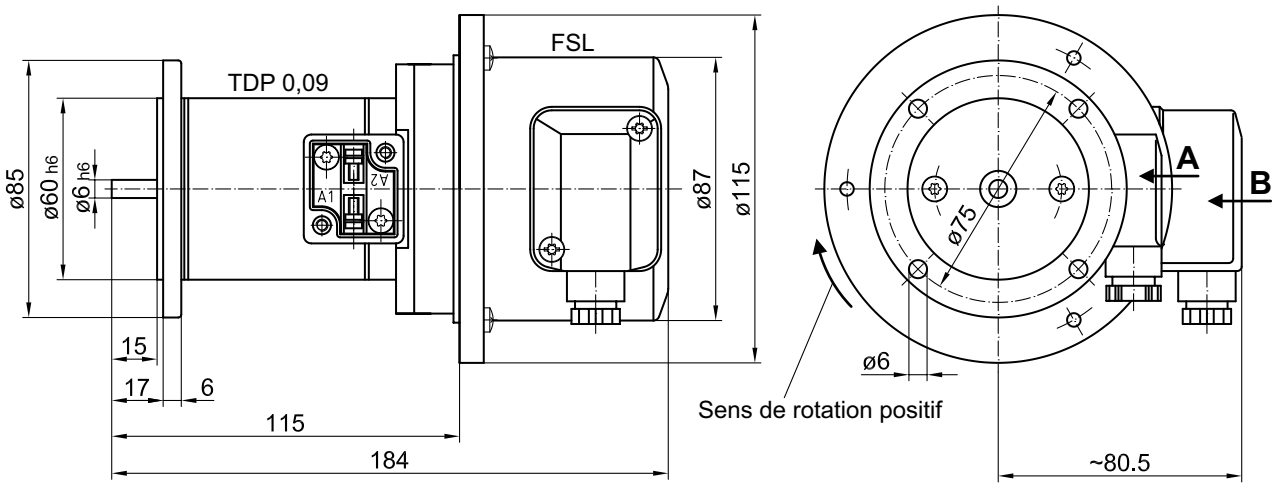
Accessoires de montage

K 35	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø6...12 mm

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

TDP 0,09 + FSL

Dimensions



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.