

TDP 0,09 + FSL

Dynamo tachymétrique avec relais de survitesse

Axe ø6 mm avec bride

Vue d'ensemble

- 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 techniques

Caractéristiques électriques

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

Caractéristiques électriques (relais de survitesse)

Plage de vitesses de commutation (ns)	850...4500 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s)
Précision de commutation	± 4 % ($\Delta n^1 = 2$ [t/min]/s); 20 % ($\Delta n^1 = 1500$ [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 (EAC: < 50 VAC / 75 VDC)
Courant commuté minimal	50 mA

Caractéristiques électriques (Dynamos tachymétr.)

Tolérance de renversement	$\leq 0,1$ %
Tolérance de linéarité	$\leq 0,15$ %
Coefficient de température	$\pm 0,05$ %/K (à vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	± 3 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)

Caractéristiques électriques (Dynamos tachymétr.)

Puissance	1,2 W (Vitesse ≥ 3000 t/min)
Constante de temps du rotor	< 25 μ s
Tension à vide	10...60 mV à 1 t/min

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø85 mm
Type d'axe	ø6 mm axe
Charge	≤ 40 N axiale ≤ 60 N radiale
Protection EN 60529	IP 56
Vitesse (n)	$\leq 1,25 \cdot ns$
Plage de vitesses de commutation (ns)	850...4500 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s)
Couple	1 Ncm
Moment d'inertie rotor	0,5 kgcm ²
Matière	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

TDP 0,09 + FSL

Dynamo tachymétrique avec relais de survitesse

Axe $\varnothing 6$ mm avec bride

Remarques générales

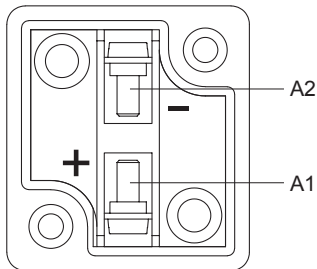
L'interrupteur centrifuge est conçu pour être utilisé comme un interrupteur avec une fonction de coupure positive. Il ne doit pas être utilisé comme interrupteur permanent (cycles de commutation supérieurs à 500 pendant la durée de vie utile).

Affectation des bornes

Vue A (voir dimension)

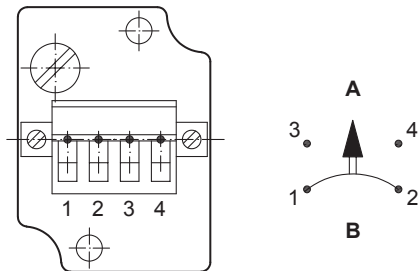
Bornes de raccordement dynamo tachymétrique

Polarité pour sens de rotation positif



Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement contacteur centrifuge



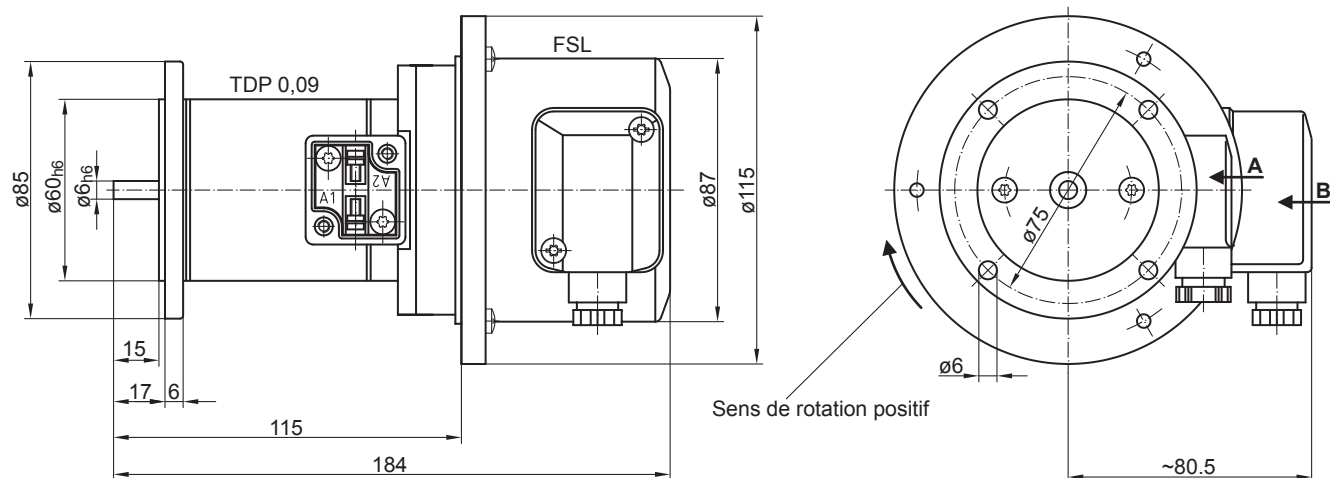
A = prendre contact, **B** = rompre le contact

TDP 0,09 + FSL

Dynamo tachymétrique avec relais de survitesse

Axe $\varnothing 6$ mm avec bride

Dimensions



TDP 0,09 + FSL

Dynamo tachymétrique avec relais de survitesse

Axe ø6 mm avec bride

Référence de commande
TDP0,09 LT- # #####
Produit

Dynamo tachymétrique + contacteur centrifuge

TDP0,09 LT-

Tension à vide

10 mV par t/min	1
20 mV par t/min	2
30 mV par t/min	7
40 mV par t/min	3
50 mV par t/min	8
60 mV par t/min	9

Seuil de vitesse (ns)

850...949 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽¹⁾	+FSL6
950...1099 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽¹⁾	+FSL5
1100...1299 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽¹⁾	+FSL4
1300...1799 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽¹⁾	+FSL3
1800...2499 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽¹⁾	+FSL2
2500...4500 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽¹⁾	+FSL1

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

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]			
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 $\tau_{RC} = 0,7$ ms): ≤0,55% (crête-crête) ≤0,25% (rms)

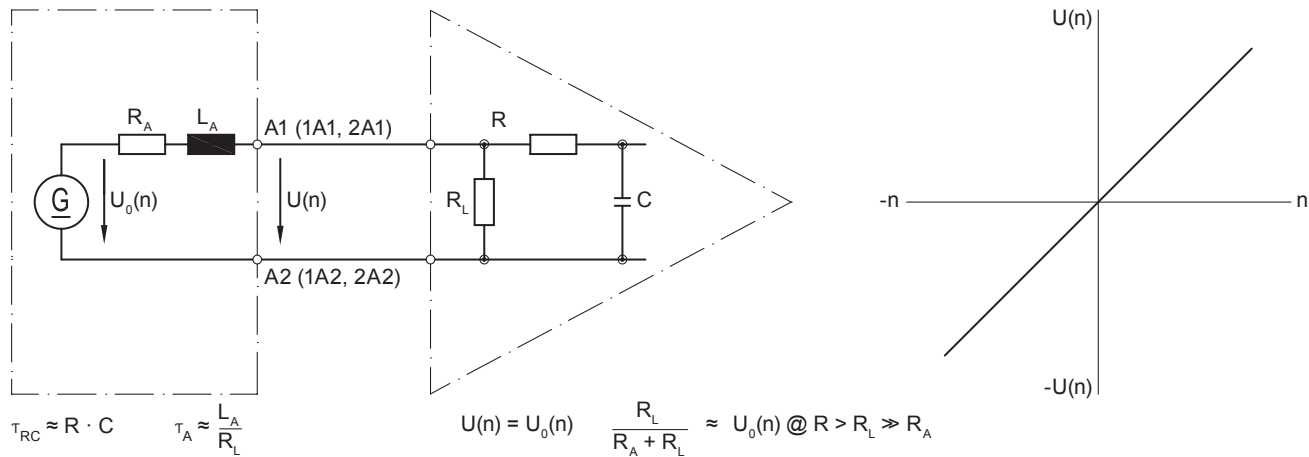
TDP 0,09 + FSL

Dynamo tachymétrique avec relais de survitesse

Axe ø6 mm avec bride

Schéma équivalent

Dynamo tachymétrique



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)