TYPE - TYP

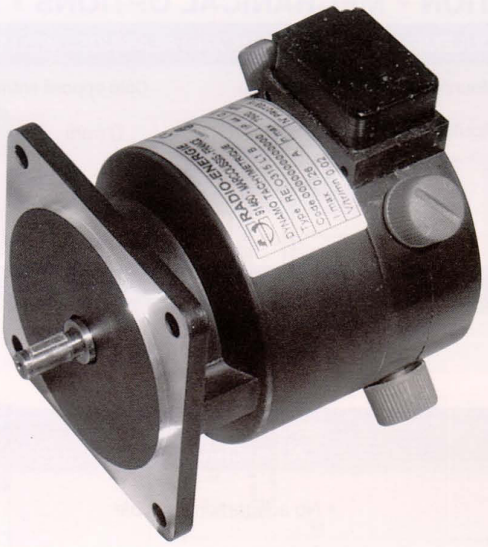
RE.0315 L

DESTINATION

- Applications industrielles
- Contrôle et régulation

DESCRIPTION

- Nouvelle mécanique avec boîte à bornes ou câble
- Circuit magnétique conçu pour les applications industrielles courantes
- Exécution à bride uniquement



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENNDATEN

DÉSIGNATION	*DESIGNATION*	BEZEICHNUNG	Symb. *Symb.* Symb.	Unité *Unit* Einheit	Valeur *Value* Wert
Limite mécanique de la vitesse	*Max. speed (mechanical)*	Max Drehzahl (mechanisch)	nm	tr/min rpm U/min	8000
Moment d'inertie	*Moment of inertia*	Trägheitsmoment	J	kg cm²	0,62
Couple d'entraînement à vide	*No load driving torque*	Leerlaufantriebsmoment	Mr	N.cm	0,4
Effort radial max. sur l'arbre	*Max. radial shaft stress*	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	0,3 (ø 6) 1,0 (ø 11)
F.E.M. max. admissible	*Maximum E.M.F.*	Max zulässige E.M.K.	Em	V	300
Erreur de linéarité max.	*Maximum linearity error*	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	≤ 0,15
Taux d'ondulation global (crête à crête)	*Overall ripple rate (peak to peak)*	Gesamter Oberwellenanteil (spitze-spitze)	ΔE_c	% E_c	≤ 1
Précision d'étalonnage	*Calibration precision*	Eichgenauigkeit	ΔE_o	% E_{To}	± 1,5
Dérive F.E.M. en temp. - sans compensation	*E.M.F. temp. drift - not compensated*	Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert	ΔE_e	%/°C	0,02
Constante de temps	*Time constant*	Zeitkonstante	C_t	ms	0,2
* Filtre : Constante de temps du filtre Courant de charge Vitesse	* *Filter : Time constant of filter* *Load current* *Speed*	* Filter : Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	L_c n	ms mA tr/min rpm U/min	1 3 3000
Classe d'isolation	*Insulation class*	Isolationsklasse		IEC 34-1	B
Température d'utilisation	*Operating temperature*	Betriebstemperatur		°C	-20 / +80
Protection climatique	*Climatic protection*	Klimaschutz		IEC 68-1	C_a
Degré de protection	*Protection degree*	Schutzgrad		IEC 34-5	IP 44
Sens de rotation : réversible	*Direction of rotation : reversible*	Drehrichtung : reversierbar			
Excitation : Aimants permanents SmCo	*Excitation : Permanent magnets : SmCo*	Erregung : Permanentmagnete SmCo			
Masse	*Weight*	Gewicht		Kg	1

GREENBANK MACHINERY & PLANT LTD
Greenbank Manchinery & Plant Ltd
T: 0161 351 1507 F: 0161 368 7491
sales@tachogenerators.co.uk

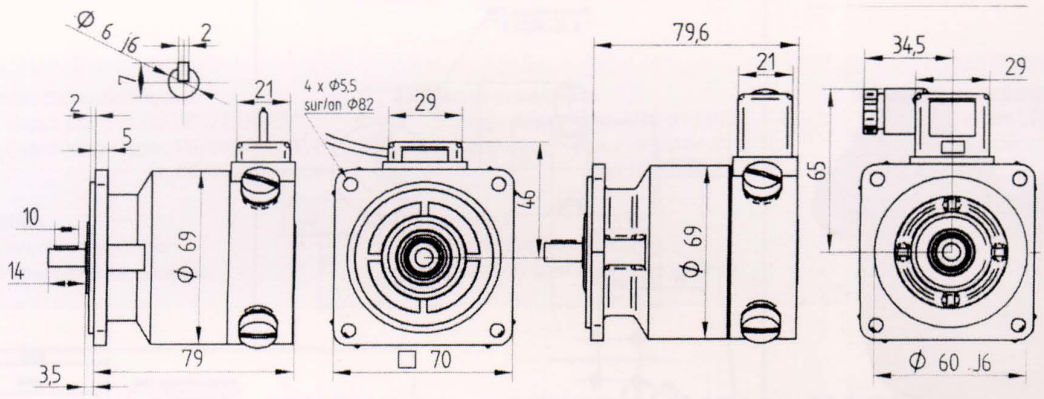
TYPE - TYP
RE.0315 L

DESTINATION
- *Industrial applications*
- *Speed control and regulation*

DESCRIPTION
- *New mechanical design with terminal box or cable*
- *Magnetic circuit designed for standard industrial applications*
- *Only with flange*

ANWENDUNGSBEREICH
- Industrieanwendungen
- Drehzahlsteuerung und -regelung

BESCHREIBUNG
- Neue mechanische Konzeption mit Klemmen oder Kabelanschluss
- Magnetkreis für Standard-Industrieanwendungen ausgelegt
- Nur Flanschausführung



VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIONSVARIANTEN

BOUTS D'ARBRES ET ROULEMENTS / *SHAFT ENDS AND BEARINGS* / WELLENENDEN UND KUGELLAGER

	Côté entraînement / *Mounting side* / Antriebsseite			Côté opposé entraînement / *Opposite mounting side* / Gegenantriebsseite
	D (mn)	L (mn)	Roulements / *Bearings* / Kugellager	Roulements / *Bearings* / Kugellager
Standard	6	14	12 x 28 x 8 ZZ	8 x 22 x 7 ZZ
Max	11	30	12 x 28 x 8 ZZ	8 x 22 x 7 ZZ

REPÉRAGE ET POLARITÉ DES BORNES (CÂBLES) POUR UNE ROTATION ANTIHORAIRE VUE DU CÔTÉ ENTRAÎNEMENT
MARKINGS AND POLARITY OF TERMINALS (CABLES) FOR COUNTER-CLOCKWISE ROTATION VIEWING THE MOUNTING FACE
KENNZEICHNUNG UND POLARITÄTEN DER KLEMMEN (KABEL) FÜR EINE LINKSDREHUNG AUF DER A-SEITE

A1 : +
A2 : -

VARIANTES ÉLECTRIQUES • ELECTRICAL OPTIONS • ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNGEN

F.E.M à 1000 tr/mn *E.M.F at 1000 rpm* E.M.K bei 1000 U/min	E_n	V	7	10	20	30	40	50	60
Constante de vitesse *Voltage gradient* Drehzahlkonstante	C_v	V/tr/min V/rpm V/U/min	0,007	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06
Résistance à l'induit *Armature resistance* Ankerwiderstand	R_a	Ω	2,2	5	20	40	70	110	160
Courant max. thermique *Max thermal load* Thermischer Grenzstrom	I_{th}	A	0,50	0,36	0,18	0,11	0,09	0,07	0,07
Vitesse max. admissible *Max. allowed speed* Max. zulässige Drehzahl	n_a	tr/min rpm U/min	8000	8000	8000	8000	7500	6000	5000

B A L A I S • B R U S H E S • B Ü R S T E N

Nombre *Number* Anzahl	Dimensions *Sizes* Maße mm	Qualité *Grade* Qualität	Domaine d'utilisation *Application limits* Anwendungsbereich	Réf. *Ref* Referenz
4	6 x 4 x 13	Carbo-argent *Silver-graphite* Silber-Kohle Électrographitiques *Electrographite* Elektrographit	F.E.M maxi 300 V *Max. output voltage 300 V* Max. Spannung 300 V	60 - 40 - CA 60 - 40 - EG

GREENBANK MACHINERY & PLANT LTD
Greenbank Manchinery & Plant Ltd
T: 0161 351 1507 F: 0161 368 7491
sales@tachogenerators.co.uk