

TYPE - TYP

# RDC 14

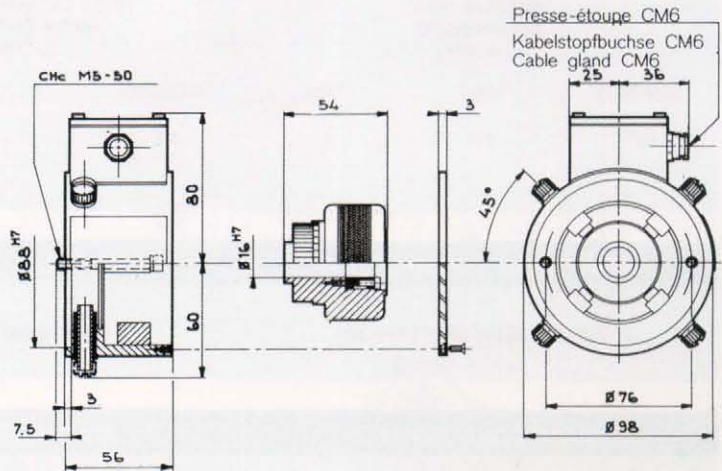
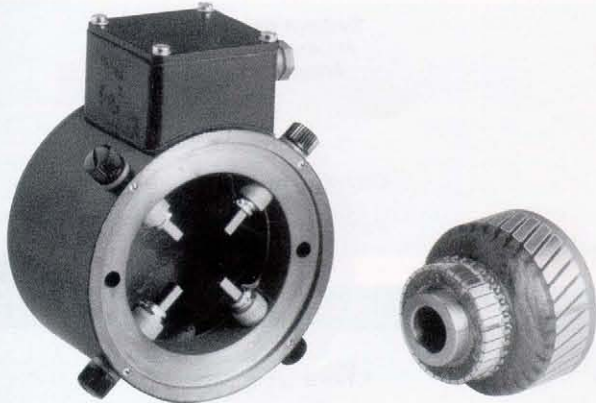


## DESTINATION

- Applications industrielles
- Machine outils
- Robotique

## DESCRIPTION

- Dynamo tachymétrique en ensemble rotor/stator
- Excitation par aimants permanents
- Machine robuste
- Collecteur côté fixation
- Montage sur arbre lisse



Masse	kg	1,8
Weight		
Gewicht		

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENNDATEN

DÉSIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	Symb. Symb. Symb.	Unité Unit Einheit	Val/Val/Wert		DÉTAILS CONSTITUTIFS CONSTRUCTION DETAILS FERTIGUNGSEINZELHEITEN		
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max Drehzahl (mechanisch)	$n_m$	tr/min rpm U/min	7500		Nombre de pôles Number of poles Polzahl	2p	4
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	1,8		Nombre d'encoches induit Number of armature slots Nutenzahl	Z	33
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	Mr	N.cm	0,5		Nombre de lames au collecteur Number of commutator blades Kollektorlamellenzahl	K	33
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	E <sub>m</sub>	V	300		Classe d'isolation Insulation class Isolationsklasse	B	(IEC34-1)
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	$\Delta E$	% E <sub>T</sub>	≤ 0,15		Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur	-20°+110° C	
Taux d'ondulation global (crête à crête)	Overall ripple rate (peak to peak)	Gesamter Oberwellenanteil (spitze-spitze)	$\Delta E_c$	% E <sub>c</sub>	≤ 0,6		Protection climatique Climatic protection Klimaschutz	C <sub>a</sub>	(IEC68-1)
Harmoniques de rotation (f=2 p.n)	Rotation harmonics (f=2 p.n)	Rotationsoberwellen (f=2 p.n)	$\Delta E_p$	% E <sub>c</sub>	≤ 0,05		Degré de protection Protection degree Schulzart	IP 44	(IEC34-5)
Harmoniques d'encoches (f=Z.n)	Slot harmonics (f=Z.n)	Nutenoberwellen (f=Z.n)	$\Delta E_z$	% E <sub>c</sub>	≤ 0,55		Sens de rotation : réversible Direction of rotation : reversible Drehrichtung : reversierbar		
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	$\Delta E_o$	% /E <sub>To</sub>	± 2		Excitation : Aimants permanents : Alnico Excitation : Permanent magnets : Alnico Erregung : Permanentmagnete : Alnico		
Dérive F.E.M. en temp. - sans compensation - avec compensation	E.M.F. temp. drift - not compensated - compensated	Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	$\Delta E_e$	% °C	0,005				
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C <sub>t</sub>	ms	0,7				
* Filtre : Constante de temps du filtre Courant de charge Vitesse	* Filter : Time constant of filter Load current Speed	* Filter : Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	$R_F \times C_F$ $I_c$ n	ms mA tr/min rpm U/min	0,1 1,5 3000				



**DESTINATION**

- Industrial applications
- Machine tools
- Robots

**ANWENDUNGSBEREICH**

- Industrieeinsatz
- Werkzeugmaschinen
- Roboter

**DESCRIPTION**

- Hollow shaft tachometer generator : rotor/stator set
- Permanent magnet excitation
- Sturdy machine
- Commutator on mounting side
- Mounted on smooth shaft

**BESCHREIBUNG**

- Hohlwellen-Tachodynamo
- Permanentmagnet-erregung
- Robuste Maschine
- Kollektor auf Montageseite
- Ankermontage auf glatter Welle

TYPE - TYP  
**RDC 14****VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIVARIANTEN**

Alésage moyeu induit Armature bore Ankerbohrung Ø d (mm)			Centrage moteur Motor centering end frame Motor-Zentrierriand Ø D (mm)			Système de blocage induit Armature clamping device Ankerspannvorrichtung		
Standard	Max.	Min.	Standard					
16 <sup>H7</sup>	16	14	88					Dispositif expansible Expanding device Klemmbefestigung

VARIANTES DE CONSTRUCTION	OPTIONS	SONDERAUSFÜHRUNGEN
• Aucune adaptation possible	• No adaptation possible	• Keine Umbaumöglichkeiten

ADAPTATIONS USUELLES	AVAILABLES OPTIONS	GÄNGIGE ANBAUMÖGLICHKEITEN
Nous consulter	On request	Auf Anfrage

**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**

1 collecteur / 1 commutator / 1 Kollektor	2 collecteurs / 2 commutators / 2 Kollektoren
A1 : + A2 : -	

**VARIANTES ÉLECTRIQUES • ELECTRICAL OPTIONS • ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNGEN**

			Min.						Max.	
F.E.M. à 1000 tr/mn E.M.F. at 1000 rpm E.M.K. bei 1000 U/min	E <sub>n</sub>	V	10	20	30	40	50	60		
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C <sub>v</sub>	V/tr/min V/rpm V/U/min	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06		
Résistance de l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R <sub>a</sub>	Ω	8	33	73	130	200	290		
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I <sub>th</sub>	mA	400	200	150	100	80	60		
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n <sub>a</sub>	tr/min rpm U/min	7500	7500	7500	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 Dimensions Abmasse mm	Qualité/Grade/Qualität	Domaine d'utilisation/Application limits/Anwendungsbereich	Réf./Ref/Referenz
		Electrographite Electrographite Elektrographit	Applications spéciales, nous consulter Special applications, on request Sondereinsatz, auf Anfrage	
4	4 x 5 x 14	Carbo-argent Silver-graphite Silber-Kohle	STANDARD pour utilisation normale à F.E.M < 300 v for normal use at E.M.F < 300 v für normalen Einsatz bei E.M.K < 300 v	40 - 50 - CA