

TYPE - TYP

CAPTEUR ATEX



ERMEC

www.ermec.com

Distribución de componentes
eléctricos y electrónicos

Tel.: (+34) 902 450 160

Fax: (+34) 902 433 088

ermec@ermec.com

www.ermec.com



DESTINATION

- Atmosphères explosives, (gaz et poussières)
- Contrôle et régulation

DESCRIPTION

- Nouvelle mécanique avec boîte à bornes
- Capteurs analogiques et/ou digitaux conçus pour les applications industrielles courantes
- Exécution à bride et/ou socle
- Existe en 2 longueurs suivant les options ou combinaisons désirées

Capteurs Tournant Radio Energie ATEX II 2 G et D, EEx d II C - T5

conformes

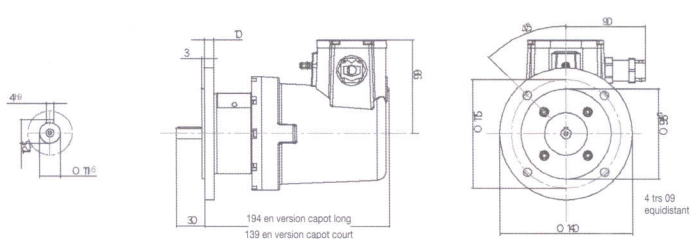
- au décret n° 96-1010 du 19 novembre 1996 (modifié par le décret 2002-695 du 30 avril 2002) portant transposition de la directive CE n°94/9 du 23 mars 1994 en ce qui concerne les règles techniques et les procédures de certification de conformité qui lui sont applicables,
- à la directive 94/9/CE : Marquage CE
- aux normes européennes harmonisées :
 - EN 50014 : matériel électrique pour atmosphères explosives : règles générales
 - EN 50018 : matériel électrique pour atmosphères explosives : «enveloppe antidéflagrante 'd'»
- au type ayant fait l'objet de l'attestation CE de l'examen de type n° : **INERIS03ATEX0052X**

Radio Energie Rotating Sensors ATEX II 2 G and D, EEx d II C - T5

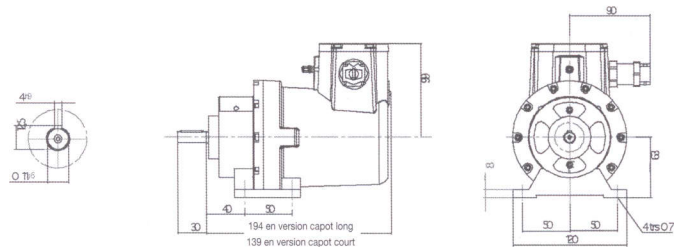
in conformity:

- with the decree n° 96-1010 of November 19, 1996 (modified by decree 2002-695 of April 30, 2002) bearing transposition of directive EC n°94/9 of March 23, 1994 with regard to the technical rules and the procedures of certification of conformity which are applicable for it,
- with the directive: 94/9/CE: Marking EC
- with the harmonized European standards:
 - EN 50014: electric material for explosive atmospheres: general rules
 - EN 50018: electric material for explosive atmospheres: «flameproof enclosure d»
- with the type subject of EC certificate of examination of type n°: **INERIS03ATEX0052X**

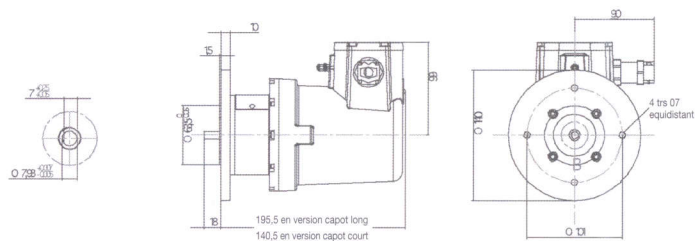
Version avec Bride RE.0444 ADF



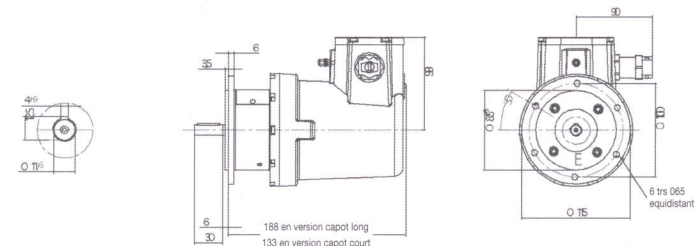
Version avec Socle RE.0444 ADF



Version avec Bride RE.0444 US



Version avec Bride RE.0444 std



Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques dans l'intérêt du progrès technologique.

We reserve the right to modify technical features in the interest of technological advance.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



PRECILEC

DESTINATION

- Potentially explosive atmospheres
- Control and regulation

DESCRIPTION

- New mechanical design with terminal box
- Tachogenerator and/or optical encoder ar easily integrated for heavy duty or standard industrial applications
- With flange or feet
- Available in two lengths following the versions

ANWENDUNGSBEREICH

- Explosionsgefährdete Bereiche
- drehzahlsteuerung und -regulung

BESCHREIBUNG

- Neue mechanische Konzeption mit Klemmen
- Analog und/oder digital Gerber für schwer oder standard-Industrien
- Flansch oder Fuss Ausführung
- Zwei Hauben

<p>Dynamos tachymétriques</p> <p>1. Capot court : type RDC 215 ADF 2. Capot long : types RE.0444 R1 ADF et RE.0444 R2 ADF</p> <p>Utilisation</p> <p>Contrôle et régulation Atmosphères explosibles</p>	<p>DC Tachogenerators</p> <p>1. Short cover : type RDC 215 ADF 2. Long cover : types RE.0444 R1 ADF and RE.0444 R2 ADF</p> <p>Destination</p> <p>Control and regulation Potentially explosive atmospheres</p>	<p>Gleichstrom Tachogeneratoren</p> <p>1. Kurz Haube : typ RDC 215 ADF 2. Lang Haube : typen RE.0444 R1 ADF und RE.0444 R2 ADF</p> <p>Anwendungsbereich</p> <p>Steuerung und Regelung Explosionsgefährdeter Bereich</p>
--	---	---

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENNDATEN

DÉSIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	Symb. Symb.	Unité Einheit	Valeur pour type / Value for type / Wert für typ								
					RE.0444 R1 ADF	RE.0444 R2 ADF	RDC 215 ADF						
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max Drehzahl (mechanisch)	n _m	tr/min rpm U/min	12000	12000	7500						
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm ²	0,95	0,95	1,8						
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	Mr	N.cm	1,5	1,5	0,5						
Effort radial max. sur l'arbre	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	1,0	1,0	1,0						
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	E _m	V	600	600	300						
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% E _T	≤ 0,15	≤ 0,15	≤ 0,15						
Taux d'ondulation global (crête à crête)	Overall ripple rate (peak to peak)	Gesamter Oberwellenanteil (spitze-spitze)	ΔE _c	% E _c	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5						
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE _o	% E _{To}	± 1	± 1	± 2						
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	ΔE _e	%/°C	0,02 0,005	0,02 0,005	0,03 X						
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C _t	ms	2,5	2,5	0,6						
* Filtre : Constante de temps du filtre Courant de charge Vitesse	* Filter : Time constant of filter Load current Speed	* Filter : Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	R _F xR _C I _c n	ms mA tr/min rpm U/min	0,47 5 3000	0,47 5 3000	0,1 1,5 3000						
Classe d'isolation	Insulation class	Isolationsklasse		IEC 34-1	B	B	B						
Température d'utilisation	Operating temperature	Betriebstemperatur		°C	-30 / +130	-30 / +130	-20 / +80						
Protection climatique	Climatic protection	Klimaschutz		IEC 68-1	C _a	C _a	C _a						
Degré de protection	Protection degree	Schutzgrad		IEC 34-5	IP 56	IP 56	IP 56						
Sens de rotation	Direction of rotation	Drehrichtung			Réversible - reversible - reversierbar								
Excitation : Aimants permanents	Excitation : Permanent magnets	Erregung : Permanentmagnete			Alnico		Alnico Samarium Cobalt						
F.E.M. à 1000 tr/mn	E.M.F. at 1000 rpm	E.M.K. bei 1000 U/min	E _n	V	20	60	200	2 x 20	2 x 60	2 x 100	20	40	60
Constance de vitesse	Voltage gradient	Drehzahlkonstante	C _v	V/tr/min V/rpm V/U/min	0,02	0,06	0,2	2 x 0,02	2 x 0,06	2 x 0,1	0,02	0,04	0,06
Résistance d'induit	Armature resistance	Ankerwiderstand	R _a	Ω	12	100	900	2 x 24	2 x 200	2 x 470	24	62	130
Courant max. thermique	Max. thermal load	Thermischer Grenzstrom	I _{th}	A	0,55	0,18	0,07	2 x 0,23	2 x 0,09	2 x 0,05	0,17	0,08	0,06
Vitesse max. admissible	Max. allowed speed	Max. zulässige Drehzahl	n _a	tr/min - rpm U/min	12000	10000	3000	12000	10000	6000	7500	7500	5000

ERMEC, S.L. BARCELONA
C/ Francesc Teixidó, 22
E-08918 Badalona
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com