

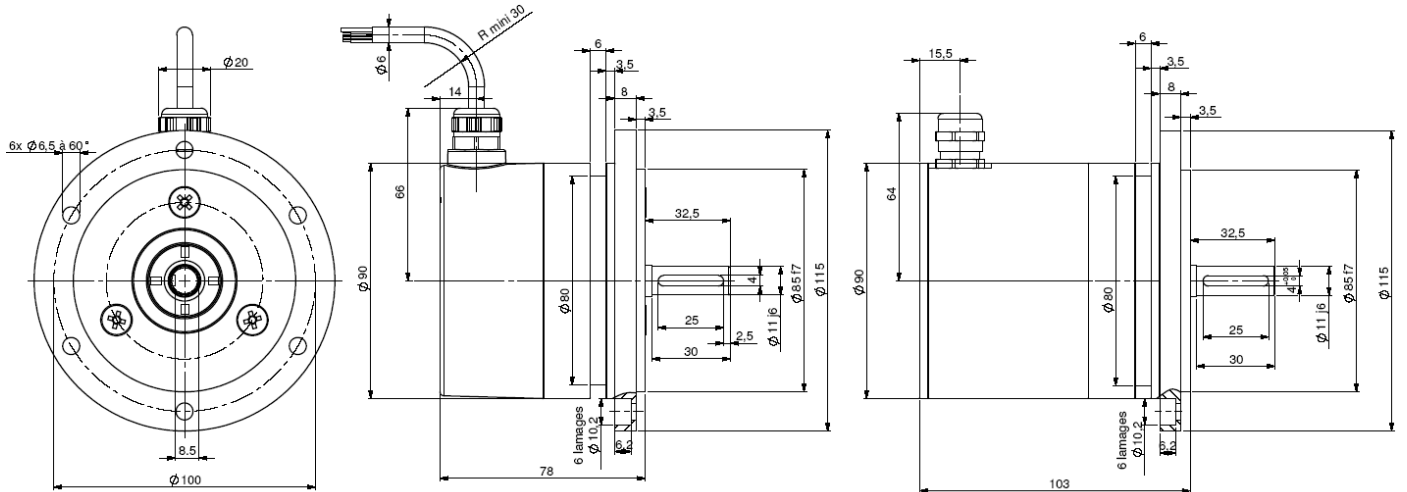
TACHYCODEURS, SERIE NHM9

- Codeur 90mm de conception compacte et robuste,
- Axes sortant de 12 mm ou de 11 mm avec bride RE0 115 mm (Euroflange B10) pour montage de type dynamo tachymétrique
- Alimentation : 4,5 à 5,5Vdc ou 11 à 30Vdc,
- Sorties numérique incrémentale et analogique proportionnelle à la vitesse,
- Calibration usine possible entre 1 et 6000 tr/min,
- Son raccordement s'effectue par connecteur industriel M23, câble blindé ou boîte à bornes.



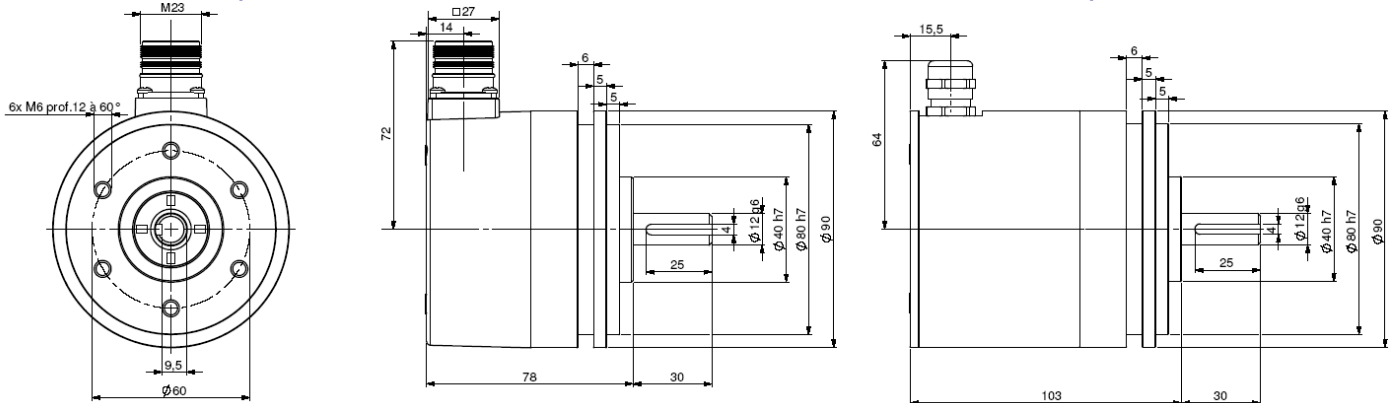
NHM9_11 connectique N3R (câble radial)

NHM9_11 connectique NBR (boîte à bornes)



NHM9_12 connectique N6R (M23 radial)

NHM9_12 connectique NBR (boîte à bornes)



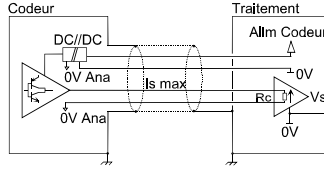
CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériau (version sortie connecteur ou câble) Inox en option	Capot : zamac	Vibrations (EN60068-2-6)	≤ 200 m.s ⁻² (10 ... 1 000 Hz)	
	Embase : aluminium		CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Matériau (version boîte à bornes), Inox en option	Capot : aluminium	Tension d'isolement	1 000 Veff	
	Embase : aluminium	Masse codeur (env.) Version connecteur / câble	1,100kg capot zamac, embase alu	
Axe	Inox		2,400kg capot zamac, embase inox	
Roulements	Série 6001	Masse codeur (env.) Version boîte à bornes	2,600kg capot inox, embase inox	
Charges maximales	Axial : 100 N		1,300kg capot alu, embase alu	
	Radial : 200 N	2,600kg capot aluminium, embase inox		
Moment d'inertie de l'axe	≤ 15.10 ⁻⁶ kg.m ²	2,800kg capot inox, embase inox		
Couple	≤ 10.10 ⁻³ N.m	Température d'utilisation	- 20 ... + 80 °C (T° codeur)	
Vitesse max. en pointe	9 000 min ⁻¹	Température de stockage	- 40 ... + 80 °C	
Vitesse max. en continu	6 000 min ⁻¹	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65	
Joint d'axe	Double lèvre viton	Durée de vie mécanique théorique 10 ⁹ tours (F _{axial} / F _{radial})		
Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 2000 m.s ⁻² (durant 6ms)	20 N / 30 N : 360	50 N / 100 N : 18	100 N / 200 N : 2,2

TACHYCODEURS, SERIE NHM9

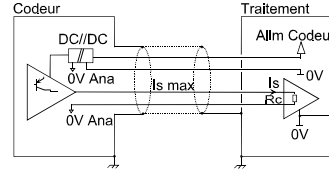
ETAGE DE SORTIE ANALOGIQUE / ALIMENTATION

2NA : alimentation 5 Vdc – driver 0...10 Vdc
5NC : alimentation 11-30 Vdc – driver 0...10 Vdc
2NJ : alimentation 5 Vdc – driver - 10 Vdc ... + 10 Vdc
5NL : alimentation 11-30 Vdc – driver - 10 Vdc ... + 10 Vdc



Rc min	1 kOhms
Rc max	/
Charge cap. Max.	470nF

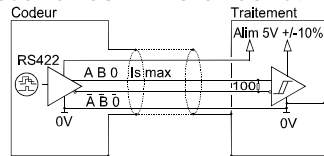
2ND : alimentation 5 Vdc – driver 0...20 mA
2NG : alimentation 5 Vdc – driver 4...20 mA
2NM : alimentation 5 Vdc – driver -20 mA ... + 20 mA
5NF : alimentation 11-30 Vdc – driver 0...20 mA
5NI : alimentation 11-30 Vdc – driver 4...20 mA
5NO : alimentation 11-30 Vdc – driver -20 mA ... + 20 mA



Rc min	0 Ohms
Rc max	500 Ohms

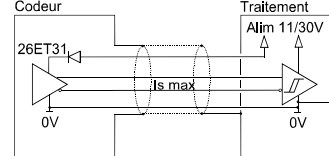
ETAGE DE SORTIE NUMERIQUE / ALIMENTATION

Electroniques type 2NA, 2ND, 2NG, 2NJ et 2NM :
Alimentation 5 Vdc – Driver 5 Vdc RS422 (100kHz)



Alimentation : 5Vdc ± 10%
Intensité par étage : 40mA max
0 max (Is=20mA) : V_{oi} = 0,5Vdc
1 min (Is=20mA) : V_{oh} = 2,5Vdc

Electroniques type 5NC, 5NF, 5NI, 5NL et 5NO :
Alimentation 11 à 30 Vdc – Driver Push Pull 11 à 30 Vdc (100kHz)



Alimentation 11 à 30 Vdc
Intensité par étage : 40mA max
0 max (Is=20mA) : V_{oi} = 0,5Vdc
1 min (Is=20mA) : V_{oh} = V_{cc}-3Vdc

Les deux versions, sortie courant et tension sont protégées contre les courts-circuits et les surtensions provisoires sur l'alimentation.
Les versions 11-30Vdc sont également protégées contre les inversions de polarité de l'alimentation
Les produits sont équipés d'une isolation galvanique totale (1 kV) entre l'étage analogique et le reste de l'électronique.
Consommation à vide : 150mA.

CONNECTIQUE STANDARD

		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	0V ana	Sortie ana	Masse
NB	Boite à bornes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Reprise sur PE + 11
N6	12 broches sens horaire	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Embase connecteur
N3	Câble PUR	WH blanc	BN brun	GN vert	YE jaune	GY gris	PK rose	BU bleu	RD rouge	WH-GN blanc-vert	BN-GN brun-vert	Blindage général

REFERENCE DE COMMANDE (Exécution spécifique sur demande, ex: relais survitesse, bride/électronique/connectique spécifique...)

	Ø axe	Electronique disponible		Signaux de sortie	Résolution	Vitesse	Connectique	Orientation connectique
NHM9	11 : 11mm	2NA, 2ND, 2NG, 2NJ, 2NM, 5NC, 5NF, 5NI, 5NL, 5NO		9 : A,A/ B,B/ 0,0/ 0 cal. A&B	Ex. de résolution standards : 50, 100, 200, 250, 256, 360, 500, 1000, 1024, 1500, 2500	Exemple : U05: 5tr/min D10: 10tr/min C25: 250tr/min M30: 3000tr/min	N6: M23 12 pins horaire NB: boîte à bornes	R : radiale A : axiale
		Alim	Etage de sortie					
NBM9	12 : 12mm	NA: 0..10Vdc+RS422 NC: 0..10Vdc+push-pull ND: 0..20mA+RS422 NF: 0..20mA+push-pull NG: 4..20mA+RS422 NI: 4..20mA+push-pull NJ: -10..10Vdc+RS422 NL: -10..10Vdc+push-pull NM: -20..20mA+RS422 NO: -20..20mA+push-pull						
Embasse : inox	C1 : 11mm Longueur 20mm	2: 5Vdc						
NXM9	C2 : 12mm Longueur 25mm	5 : 11 à 30Vdc						
Capot et embasse inox								
Ex: NHM9_	12 //	5	NC	9 //	2500	M30 //	N3	R020

Fabriqué en FRANCE

Datasheets provided by Sensata Technologies, Inc., its subsidiaries and/or affiliates (“Sensata”) are solely intended to assist third parties (“Buyers”) who are developing systems that incorporate Sensata products (also referred to herein as “components”). Buyer understands and agrees that Buyer remains responsible for using its independent analysis, valuation, and judgment in designing Buyer’s systems and products. Sensata datasheets have been created using standard laboratory conditions and engineering practices. Sensata has not conducted any testing other than that specifically described in the published documentation for a particular datasheet. Sensata may make corrections, enhancements, improvements, and other changes to its datasheets or components without notice.

Buyers are authorized to use Sensata datasheets with the Sensata component(s) identified in each particular datasheet. HOWEVER, NO OTHER LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE TO ANY OTHER SENSATA INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT, AND NO LICENSE TO ANY THIRD PARTY TECHNOLOGY OR INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT, IS GRANTED HEREIN. SENSATA DATASHEETS ARE PROVIDED “AS IS”. SENSATA MAKES NO WARRANTIES OR REPRESENTATIONS WITH REGARD TO THE DATASHEETS OR USE OF THE DATASHEETS, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING ACCURACY OR COMPLETENESS. SENSATA DISCLAIMS ANY WARRANTY OF TITLE AND ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, QUIET ENJOYMENT, QUIET POSSESSION, AND NON-INFRINGEMENT OF ANY THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS WITH REGARD TO SENSATA DATASHEETS OR USE THEREOF.

All products are sold subject to Sensata’s terms and conditions of sale supplied at www.sensata.com. SENSATA ASSUMES NO LIABILITY FOR APPLICATIONS ASSISTANCE OR THE DESIGN OF BUYERS’ PRODUCTS. BUYER ACKNOWLEDGES AND AGREES THAT IT IS SOLELY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE WITH ALL LEGAL, REGULATORY, AND SAFETY-RELATED REQUIREMENTS CONCERNING ITS PRODUCTS, AND ANY USE OF SENSATA COMPONENTS IN ITS APPLICATIONS, NOTWITHSTANDING ANY APPLICATIONS-RELATED INFORMATION OR SUPPORT THAT MAY BE PROVIDED BY SENSATA.

Mailing Address: Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, USA

CONTACT US

Regional head offices:

United States of America

Sensata Technologies

Attleboro, MA

Phone: 508-236-3800

E-mail: support@sensata.com

Netherlands

Sensata Technologies Holland B.V.

Hengelo

Phone: +31 74 357 8000

E-mail: support@sensata.com

China

Sensata Technologies China Co., Ltd.

Shanghai

Phone: +8621 2306 1500

E-mail: support@sensata.com

Copyright © 2023 Sensata Technologies, Inc.