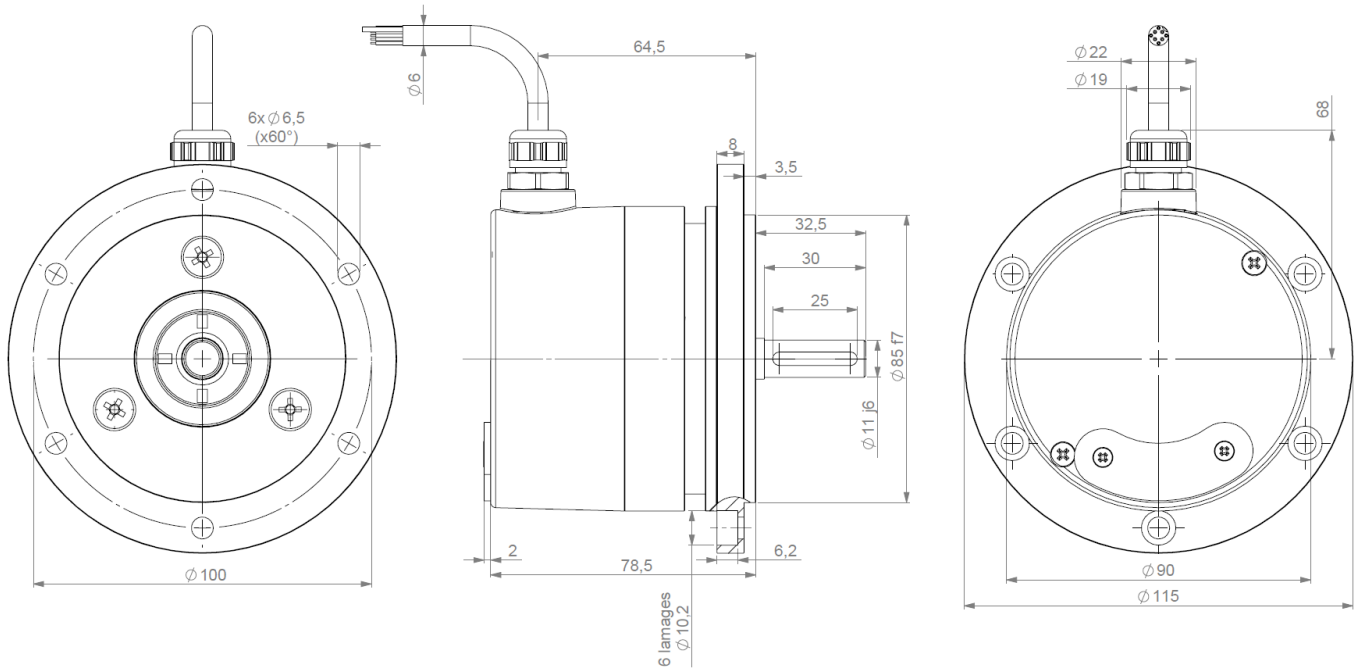


## OPTOTACHYS PARAMETRABLES, SERIE NHM9

- 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,
- Sortie analogique proportionnelle à la vitesse,
- Calibration simple de la vitesse par switches, de 10 à 6000 tr/min – par pas de 10tr/min,
- Son raccordement s'effectue par connecteur industriel M23, câble blindé ou boîte à bornes,



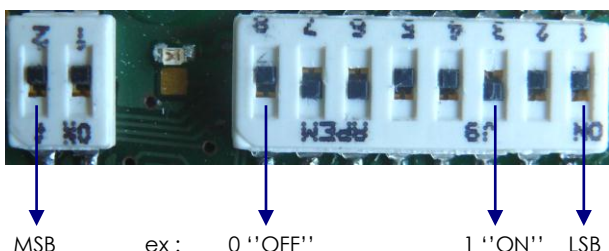
### NHM9\_11 connectique V3R (câble radial)



### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

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

### PARAMETRAGE DE LA VITESSE



Switchs accessible par le capot du codeur

Paramétrage de la vitesse par pas de 10 tr/min  
Codification en binaire (ex "88" pour 880tr/min)

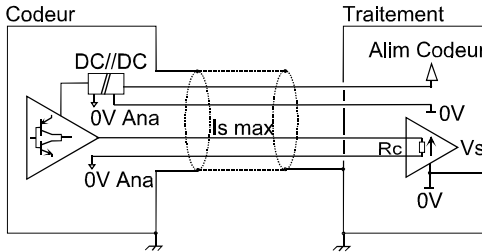
Ex :  
00 01011000 = 88 -> 880 tr / min  
00 01100100 = 100 -> 1000 tr / min (ex. ci-contre)

## OPTOTACHYS PARAMETRABLES, SERIE NHM9

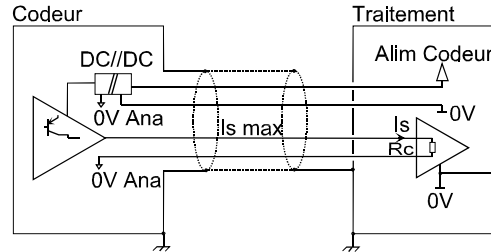
### ETAGE DE SORTIE ANALOGIQUE / ALIMENTATION

2VM : alimentation 5 Vdc – driver 0...10 Vdc  
5VM : alimentation 11-30 Vdc – driver 0...10 Vdc  
2VP : alimentation 5 Vdc – driver -10 Vdc ... +10 Vdc  
5VP : alimentation 11-30 Vdc – driver -10 Vdc ... +10 Vdc

2V1 : alimentation 5 Vdc – driver 0...20 mA  
2V2 : alimentation 5 Vdc – driver 4...20 mA  
2V3 : alimentation 5 Vdc – driver -20 mA ... +20 mA  
5V1 : alimentation 11-30 Vdc – driver 0...20 mA  
5V2 : alimentation 11-30 Vdc – driver 4...20 mA  
5V3 : alimentation 11-30 Vdc – driver -20 mA ... +20 mA



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



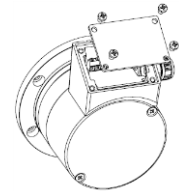
Rc min	0 Ohms
Rc max	500 Ohms

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.

### CONNECTIQUES – M23 ET SORTIE CÂBLE

		-	+	0V ana	Sortie ana	Masse
V6	12 broches sens horaire	1	2	9	10	Embase connecteur
V3	Câble PUR	WH blanc	BN brun	WH-GN blanc-vert	BN-GN brun-vert	Blindage général

### BOITE A BORNES EGALEMENT DISPONIBLE



Nous consulter

Note : ne pas raccorder les autres broches / fils

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

	Ø axe	Electronique disponible		Vitesse	Connectique	Orientation connectique
<b>NHM9</b> Capot : zamac Embase : alu  <b>NBM9</b> Capot : zamac Embase : inox  <b>NXM9</b> Capot : inox Embase : inox	11 : 11mm	<b>5V1, 5V2, 5V3, 5VM, 5VP</b> <b>2V1, 2V2, 2V3, 2VM, 2VP</b>		<b>PAR</b>  Vitesse paramétrable par switch  De 10 à 6000tr/min	<b>V3</b> : câble PUR	Exemple: <b>R020</b> : radiale câble 2m <b>A050</b> : axiale câble 5m
			<b>Alim</b>			<b>Etage de sortie</b>
	12 : 12mm	<b>2</b> : 5Vdc +/- 10%  <b>5</b> : 11 à 30Vdc	<b>V1</b> : 0 ... 20 mA <b>V2</b> : 4 ... 20 mA <b>V3</b> : -20 mA ... +20 mA <b>VM</b> : 0 ... 10Vdc <b>VP</b> : -10V ... +10Vdc		<b>R</b> : radiale	

Ex: NHM9 \_ 12 // 5 V2 // PAR // V3 R050

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](http://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](mailto:support@sensata.com)

#### Netherlands

Sensata Technologies Holland B.V.

Hengelo

**Phone:** +31 74 357 8000

**E-mail:** [support@sensata.com](mailto:support@sensata.com)

#### China

Sensata Technologies China Co., Ltd.

Shanghai

**Phone:** +8621 2306 1500

**E-mail:** [support@sensata.com](mailto:support@sensata.com)

Copyright © 2023 Sensata Technologies, Inc.