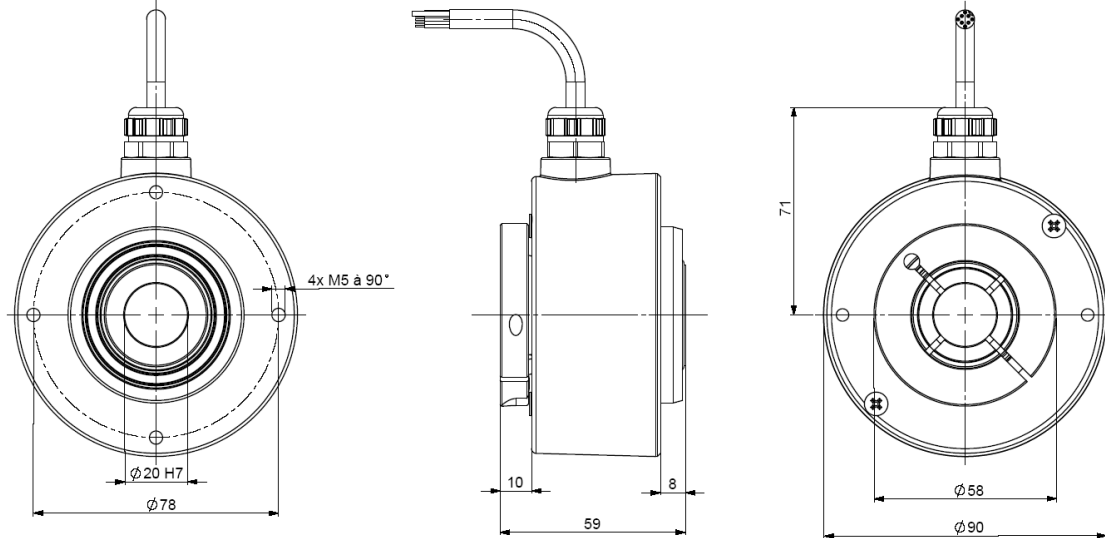


## TACHYCODEURS, SERIE NHU9

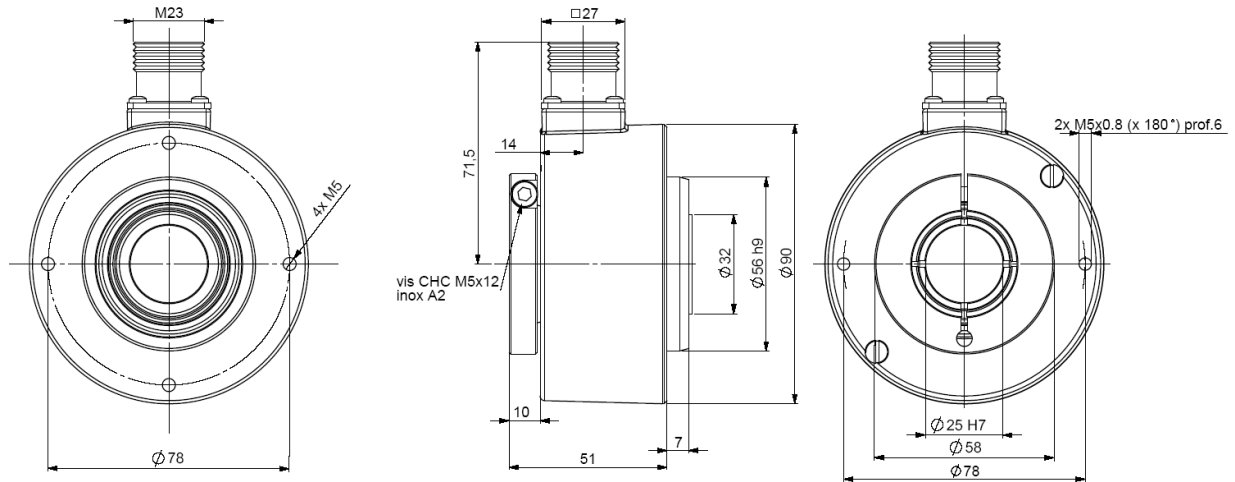
- Codeur 90mm de conception compacte et robuste,
- Axe traversant de 30mm, adaptation par bagues de réduction en composite - isolation électrique et thermique (aluminium en option),
- Alimentation : 4,5 à 5,5Vdc ou 11 à 30Vdc,
- Sorties numérique incrémentale et analogique proportionnelle à la vitesse,
- Calibration usine de la sortie vitesse possible entre 1 et 6000 tr/min,
- Son raccordement s'effectue par connecteur industriel M23 ou câble blindé,
- Possibilité de montage double ou triple en associant des fonctions incrémentale, absolue ou tachymétrique.



### NHU9\_20 connectique N3R (câble radial), avec bague de réduction 9418/I20 montée dans l'axe de 30mm



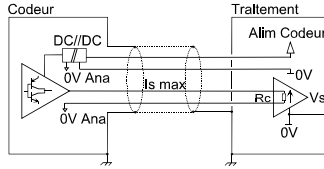
### NHU9\_25 connectique N6R (M23 radial), avec bague de réduction 9418/I25 montée dans l'axe de 30mm



Matériau	Capot : zamac	Vibration (EN60068-2-6)	≤ 200 m.s <sup>-2</sup> (10 ... 1 000 Hz)
Inox en option	Embase : aluminium	CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Axe	Inox	Tension d'isolement	1 000 Veff
Roulements	Série 6807	Masse codeur (env.)	0,700kg capot zamac, embase alu 1,000kg capot zamac, embase inox 1,150kg capot inox, embase inox
Charges maximales	Axial : 50 N Radial : 80 N	Température d'utilisation	- 20 ... + 80 °C (T° codeur)
Moment d'inertie de l'axe	≤ 55.10 <sup>-6</sup> kg.m <sup>2</sup>	Température de stockage	- 40 ... + 80 °C
Couple	≤ 25.10 <sup>-3</sup> N.m	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65
Vitesse max. en pointe	6 000 min <sup>-1</sup>	Couple (vis du collier de l'axe)	nominal: 3N.m, rupture: 4N.m
Vitesse max. en continu	3 600 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	Viton	25 N / 40 N : 140	50 N / 80 N : 17
Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 2000 m.s <sup>-2</sup> (durant 6		

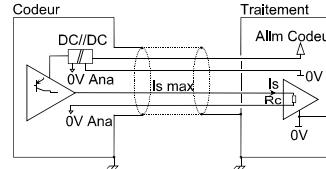
### ETAGE DE SORTIE ANALOGIQUE / ALIMENTATION

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

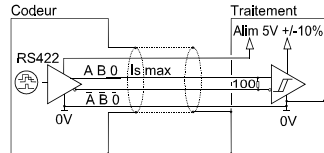
2ND : alimentation 5 Vdc – driver 0...20 mA  
2NG : alimentation 5 Vdc – driver 4...20 mA  
2NM : alimentation 5 Vdc – driver -20 mA ... +20 mA  
5NF : alimentation 11-30 Vdc – driver 0...20 mA  
5NI : alimentation 11-30 Vdc – driver 4...20 mA  
5NO : alimentation 11-30 Vdc – driver -20 mA ... +20 mA



Rc min	0 Ohms
Rc max	500 Ohms

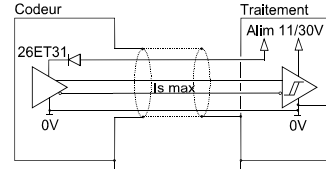
### ETAGE DE SORTIE NUMERIQUE / ALIMENTATION

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<sub>oi</sub> = 0,5Vdc  
1 min (Is=20mA) : V<sub>oh</sub> = 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<sub>oi</sub> = 0,5Vdc  
1 min (Is=20mA) : V<sub>oh</sub> = V<sub>cc</sub>-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
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
NHU9 NBU9 Embase: inox NXU9 Capot et embase inox	30 : 30mm Bagues de réduction d'axe disponibles de 10 à 28mm	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  Autre : Nous consulter  10 000 max	Exemple :  D10: 10tr/min C25: 250tr/min M30: 3000tr/min  Vitesse paramétrée usine, calibration possible de 1 à 6000 tours/min	N6: M23 12 pins horaire	R : radiale
		Alim	Etage de sortie					
		2: 5Vdc 5: 11 à 30Vdc	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				N3: PUR câble	Exemple: R020: radiale câble 2m
Ex: NHU9_	30 //	5	NC	9 //	2500	M30 //	N3	R020

Une mise hors tension / une remise sous tension permet de réinitialiser le codeur.

Fabriqués 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.