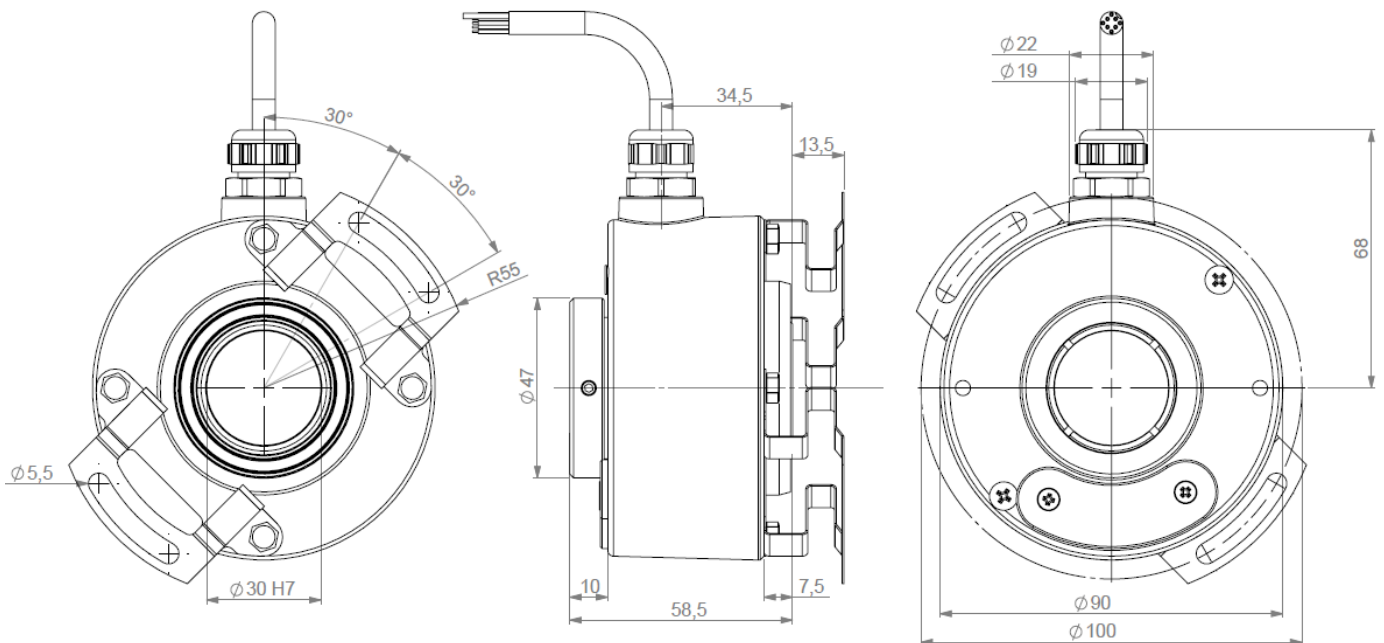


TACHYCODEURS PARAMETRABLES, SERIE NHU9

- 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 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 ou câble blindé,
- Possibilité de montage double ou triple en associant des fonctions incrémentale, absolue ou tachymétrique.



DIMENSIONS NHU9_30 CONNECTIQUE N3R (CABLE RADIAL)

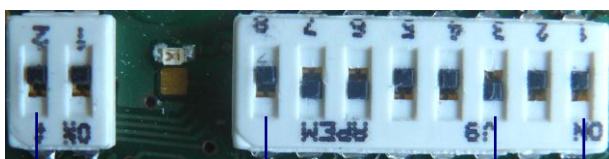


CARACTERISTIQUES MECANIKES

Matériau	Capot : zamac
Inox en option	Embase : aluminium
Axe	Inox
Roulements	Série 6807
Charges maximales	Axial : 50 N Radial : 80 N
Moment d'inertie de l'axe	$\leq 55 \cdot 10^{-6} \text{ kg.m}^2$
Couple	$\leq 25 \cdot 10^{-3} \text{ N.m}$
Vitesse max. en pointe	6 000 min ⁻¹
Vitesse max. en continu	3 600 min ⁻¹
Joint d'axe	Viton
Tenue chocs (EN60068-2-27)	$\leq 2000 \text{ m.s}^{-2}$ (durant 6 ms)

Vibration (EN60068-2-6)	$\leq 200 \text{ m.s}^{-2}$ (10 ... 1 000 Hz)
CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Tension d'isolement	1 000 Veff
Masse codeur (env.)	0,700kg capot zamac, embase alu 1,000kg capot zamac, embase inox 1,150kg capot inox, embase inox
Température d'utilisation	- 20 ... + 80 °C (T° codeur)
Température de stockage	- 40 ... + 80 °C
Degré de Protection(EN 60529)	IP 65
Couple (vis du collier de l'axe)	nominal: 3N.m, rupture: 4N.m
Durée de vie mécanique théorique 10 ⁹ tours (F _{axial} / F _{radial})	
25 N / 40 N : 140	50 N / 80 N : 17

PARAMETRAGE DE LA VITESSE – Une mise hors tension / une remise sous tension permet de réinitialiser le codeur.



MSB

0 "OFF"

1 "ON"

LSB

Switchs accessible par le capot du codeur. Lecture des switches à la mise sous tension du codeur.

Paramétrage de la vitesse (entre 10 et 6000 tr/min) par pas de 10tr/min.

Codification en binaire (ex "88" pour 880tr/min).

Ex :

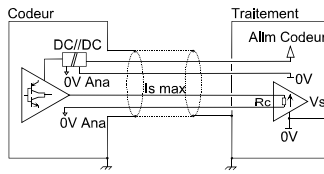
00 01011000 = 88 -> 880 tr / min.

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

TACHYCODEURS PARAMETRABLES, SERIE NHU9

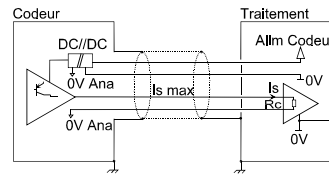
ETAGE DE SORTIE ANALOGIQUE / ALIMENTATION

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

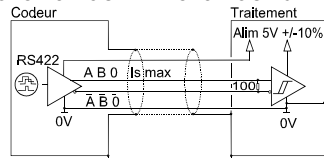
2ND : alimentation 5 Vdc – driver 0...20 mA
2NG : alimentation 5 Vdc – driver 4...20 mA
2NM : alimentation 5 Vdc – driver -20 mA ... +20 mA
5NF : alimentation 11-30 Vdc – driver 0...20 mA
5NI : alimentation 11-30 Vdc – driver 4...20 mA
5NO : alimentation 11-30 Vdc – driver -20 mA ... +20 mA



Rc min	0 Ohms
Rc max	500 Ohms

ETAGE DE SORTIE NUMERIQUE / ALIMENTATION

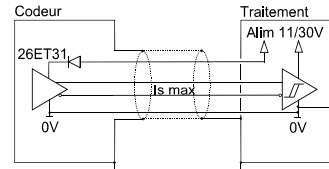
Electroniques type 2Na, 2Nd, 2Ng, 2Nj et 2Nm :
Alimentation 5 Vdc – Driver 5 Vdc RS422 (100kHz)



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

Note : sortie réglée 12 Vdc également disponible.

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
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	PAR Vitesse paramétrable par switch de 10 à 6000tr/min	N6: M23 12 pins horaire N3: PUR câble	R : radiale Exemple: R020:radiale câble 2m
		Alim					
		2: 5Vdc 5: 11 à 30Vdc					
Ex: NHU9_	30 //	5	NC	9 //	2500	PAR //	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.