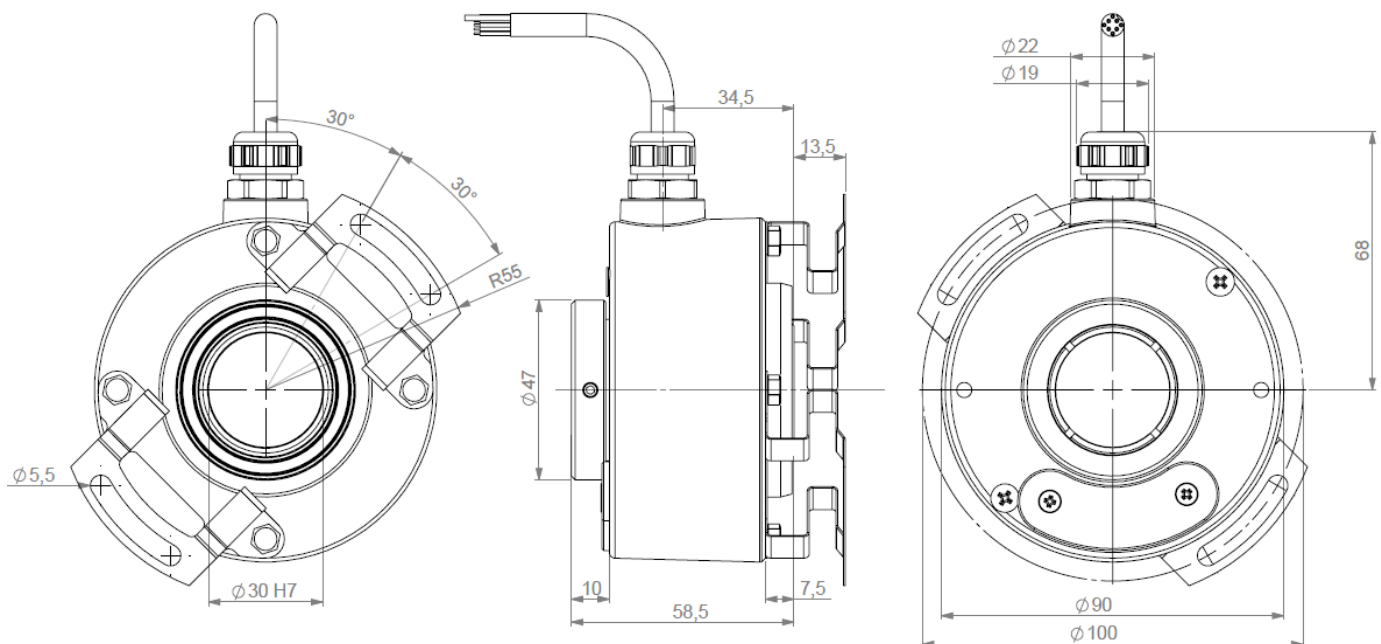


OPTOTACHYS PARAMETRABLES, SERIE NHU9

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



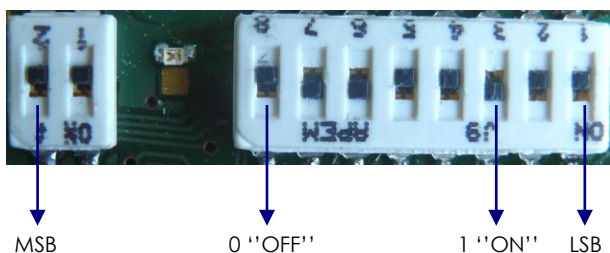
DIMENSIONS NHU9_30 CONNECTIQUE V3R (CABLE RADIAL)



CARACTERISTIQUES MECANIKES

| | | | |
|----------------------------|---|--|---|
| Matériau | Capot : zamac | Vibration (EN60068-2-6) | $\leq 200 \text{ m.s}^{-2}$ (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 |
| Charges maximales | Axial : 50 N | | 1,000kg capot zamac, embase inox |
| | Radial : 80 N | | 1,150kg capot inox, embase inox |
| Moment d'inertie de l'axe | $\leq 55.10^{-6} \text{ kg.m}^2$ | Température d'utilisation | - 20 ... + 80 °C (T° codeur) |
| Couple | $\leq 25.10^{-3} \text{ N.m}$ | Température de stockage | - 40 ... + 80 °C |
| Vitesse max. en pointe | 6 000 min ⁻¹ | Degré de Protection(EN 60529) | IP 65 |
| Vitesse max. en continu | 3 600 min ⁻¹ | Couple (vis du collier de l'axe) | nominal: 3N.m, rupture: 4N.m |
| Joint d'axe | Viton | Durée de vie mécanique théorique 10 ⁹ tours (F _{axial} / F _{radial}) | |
| Tenue chocs (EN60068-2-27) | $\leq 2 000 \text{ m.s}^{-2}$ (durant 6 ms) | 25 N / 40 N : 140 | 50 N / 80 N : 17 |

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)

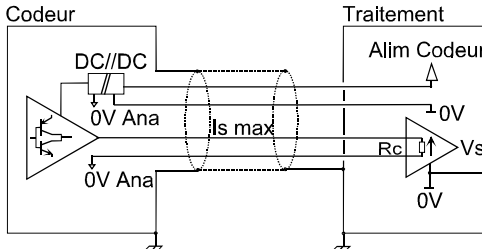
Ex :
00 01011000 = 88 -> 880 tr / min
00 01100100 = 100 -> 1000 tr / min (ex. ci-contre)

OPTOTACHYS PARAMETRABLES, SERIE NHU9

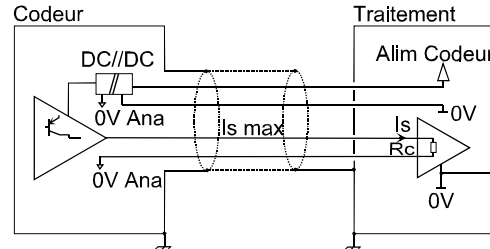
ETAGE DE SORTIE ANALOGIQUE / ALIMENTATION

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 |



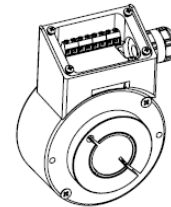
| | |
|--------|----------|
| Rc min | 0 Ohms |
| Rc max | 500 Ohms |

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



Note : ne pas raccorder les autres broches / fils

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

| | Ø axe | Electronique disponible | | Vitesse | Connectique | Orientation connectique |
|---|-----------|--|---|---|--|---|
| NHU9 Capot : zamac Embase : alu NBU9 Capot : zamac Embase : inox NXU9 Capot : inox Embase : inox | 30 : 30mm | 5V1, 5V2, 5V3, 5VM, 5VP 2V1, 2V2, 2V3, 2VM, 2VP | | PAR Vitesse paramétrable par switch de 10 à 6000tr/min | V3 : câble PUR V6 : M23 12 pins horaire VT : boîte à bornes | Exemple: R020 : radiale câble 2m |
| | | Alim | Etage de sortie | | | R : radiale |
| | | 2 : 5Vdc +/- 10% 5 : 11 à 30Vdc | V1 : 0 ... 20 mA V2 : 4 ... 20 mA V3 : -20 mA ... +20 mA VM : 0 ... 10Vdc VP : -10V ... +10Vdc | | | |

Ex: NHU9 _ 30 // 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. 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.