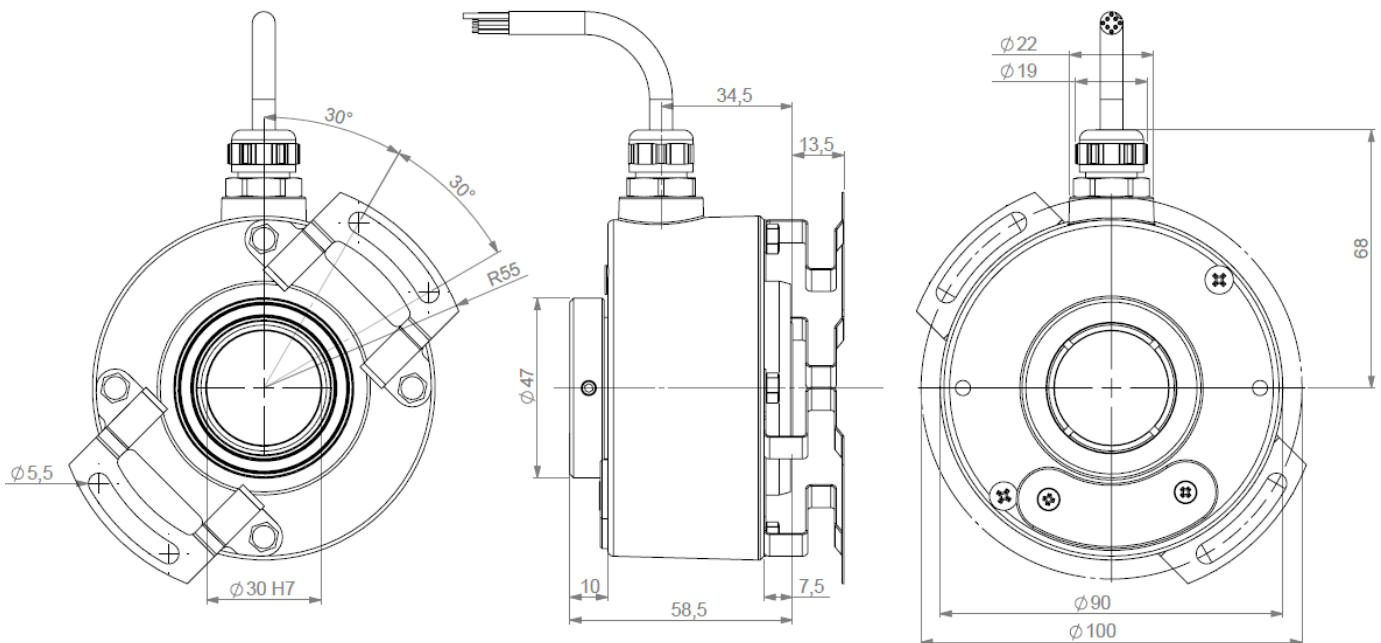


TACHYCODEURS PARAMETRABLES, SERIE NHU9

- 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)

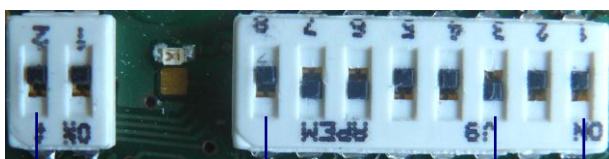


CARACTERISTIQUES MECANQUES

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 :

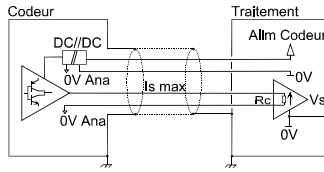
00 01011000 = 88 -> 880 tr / min.

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

TACHYCODEURS PARAMETRABLES, SERIE NHU9

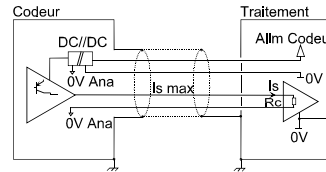
ETAGE DE SORTIE ANALOGIQUE / ALIMENTATION

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

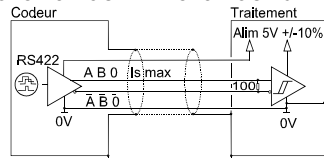
2ND : alimentation 5 Vdc – driver 0...20 mA
2NG : alimentation 5 Vdc – driver 4...20 mA
2NM : alimentation 5 Vdc – driver -20 mA ... + 20 mA
5NF : alimentation 11-30 Vdc – driver 0...20 mA
5NI : alimentation 11-30 Vdc – driver 4...20 mA
5NO : alimentation 11-30 Vdc – driver -20 mA ... + 20 mA



Rc min	0 Ohms
Rc max	500 Ohms

ETAGE DE SORTIE NUMERIQUE / ALIMENTATION

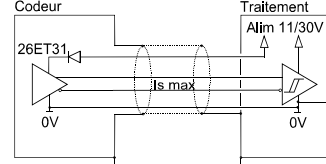
Electroniques type 2Na, 2Nd, 2Ng, 2Nj et 2Nm :
Alimentation 5 Vdc – Driver 5 Vdc RS422 (100kHz)



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 régulée 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
		Alim					Etage de sortie
Ex: NHU9_	30 //	5	NC	9 //	2500	PAR //	N3 R020

Fabriqué en FRANCE