

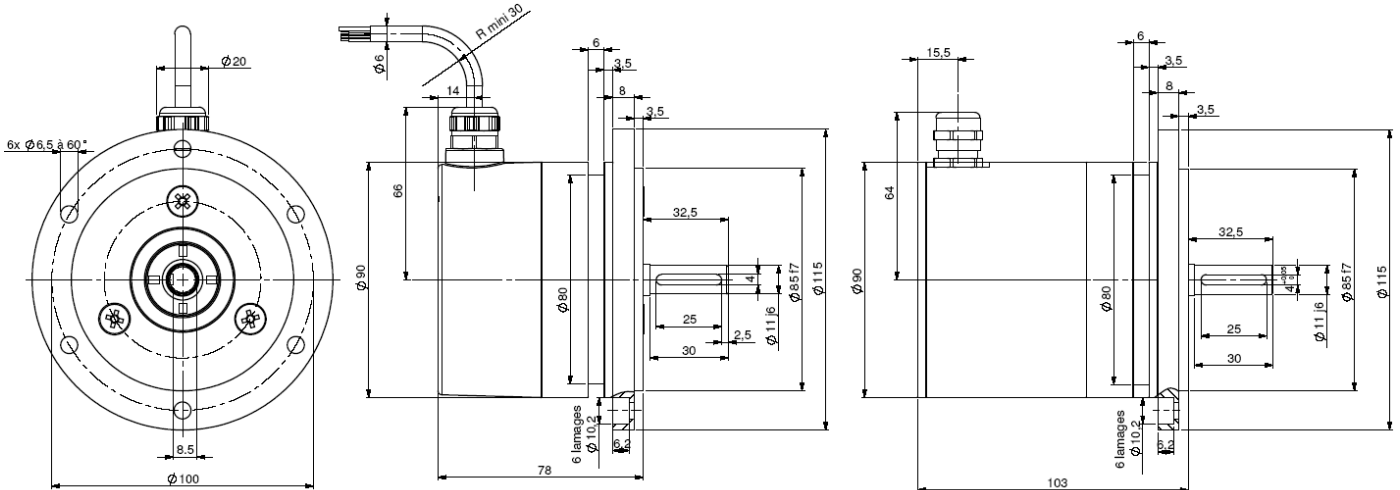
OPTOTACHYS, SERIE NHM9

- 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 usine possible entre et 1 et 6000 tr/min,
- Son raccordement s'effectue par connecteur industriel M23, câble blindé ou boîte à bornes.



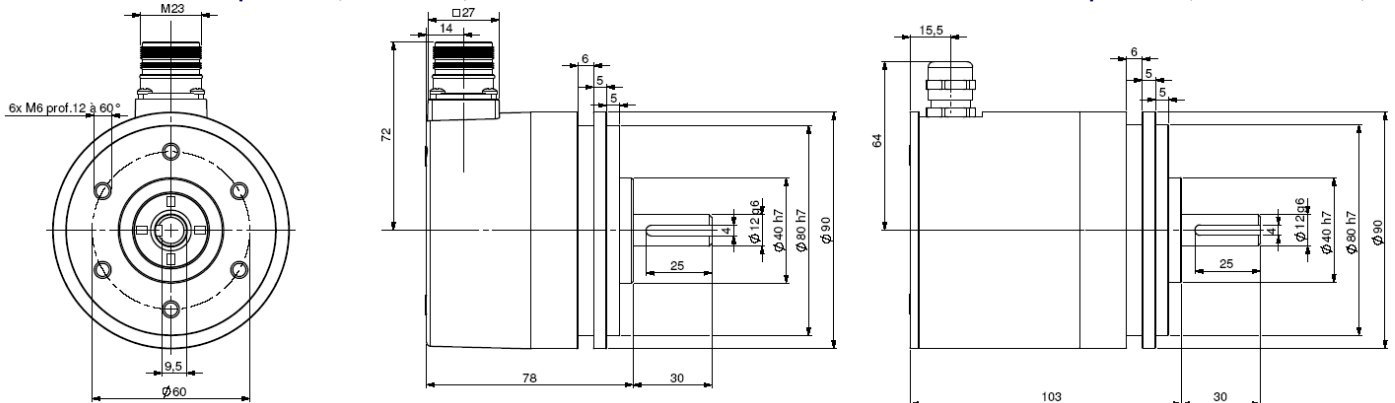
NHM9_11 connectique N3R (câble radial)

NHM9_11 connectique NBR (boîte à bornes)



NHM9_12 connectique N6R (M23 radial)

NHM9_12 connectique NBR (boîte à bornes)



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

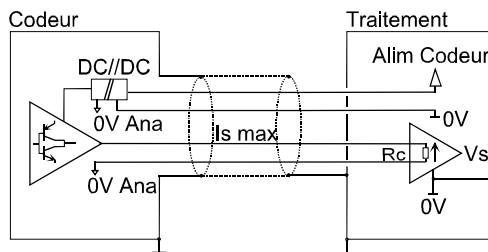
Matériau (version sortie connecteur ou câble) Inox en option	Capot : zamac	Vibrations (EN60068-2-6)	≤ 200 m.s ⁻² (10 ... 1 000 Hz)	
	Embase : aluminium		CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Matériau (version boîte à bornes), Inox en option	Capot : aluminium	Tension d'isolement	1 000 Veff	
	Embase : aluminium	Masse codeur (env.) Version connecteur / câble	1,100kg capot zamac, embase alu	
Axe	Inox		2,400kg capot zamac, embase inox	
Roulements	Série 6001	Masse codeur (env.) Version boîte à bornes	2,600kg capot inox, embase inox	
Charges maximales	Axial : 100 N		1,300kg capot alu, embase alu	
	Radial : 200 N	2,600kg capot aluminium, embase inox		
Moment d'inertie de l'axe	≤ 15.10 ⁻⁶ kg.m ²	2,800kg capot inox, embase inox		
Couple	≤ 10.10 ⁻³ N.m	Température d'utilisation	- 20 ... + 80 °C (T° codeur)	
Vitesse max. en pointe	9 000 min ⁻¹	Température de stockage	- 40 ... + 80 °C	
Vitesse max. en continu	6 000 min ⁻¹	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65	
Joint d'axe	Double lèvre viton	Durée de vie mécanique théorique 10 ⁹ tours (F _{axial} / F _{radial})		
Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 2000m.s ⁻² (durant 6ms)	20 N / 30 N : 360	50 N / 100 N : 18	100 N / 200 N : 2,2

OPTOTACHYS, SERIE NHM9

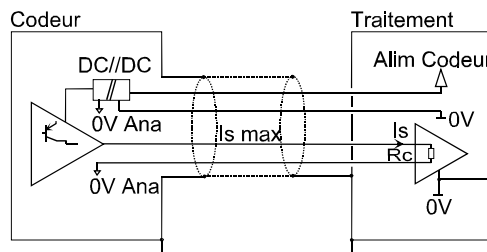
ETAGE DE SORTIE ANALOGIQUE / ALIMENTATION

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

		-	+	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
VB	Boite à bornes	1	2	9	10	Reprise PE

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	
NHM9 Capot : zamac Embase : alu	11 : 11mm	5V1, 5V2, 5V3, 5VM, 5VP 2V1, 2V2, 2V3, 2VM, 2VP		Exemple: U05 : 5tr/min D10 : 10tr/min C20 : 200tr/min M30 : 3000tr/min Vitesse paramétrée usine, calibration possible de 1 à 6000 tours/min	V3 : câble PUR V6 : M23 12 pins horaire VB : boite à bornes	Exemple: R020 : radiale câble 2m A050 : axiale câble 5m R : radiale A : axiale	
		Alim	Etage de sortie				
NBM9 Capot : zamac Embase : inox	12 : 12mm	2: 5Vdc +/- 10%	V1 : 0 ... 20 mA V2 : 4 ... 20 mA V3 : -20 mA ... +20mA VM : 0 ... 10Vdc VP : -10V ... +10Vdc				
NXM9 Capot : inox Embase : inox		5: 11 à 30Vdc					
Ex: NHM9	_	12 //	5	V2 //	M15 //	V3	R050

Fabriqué en FRANCE