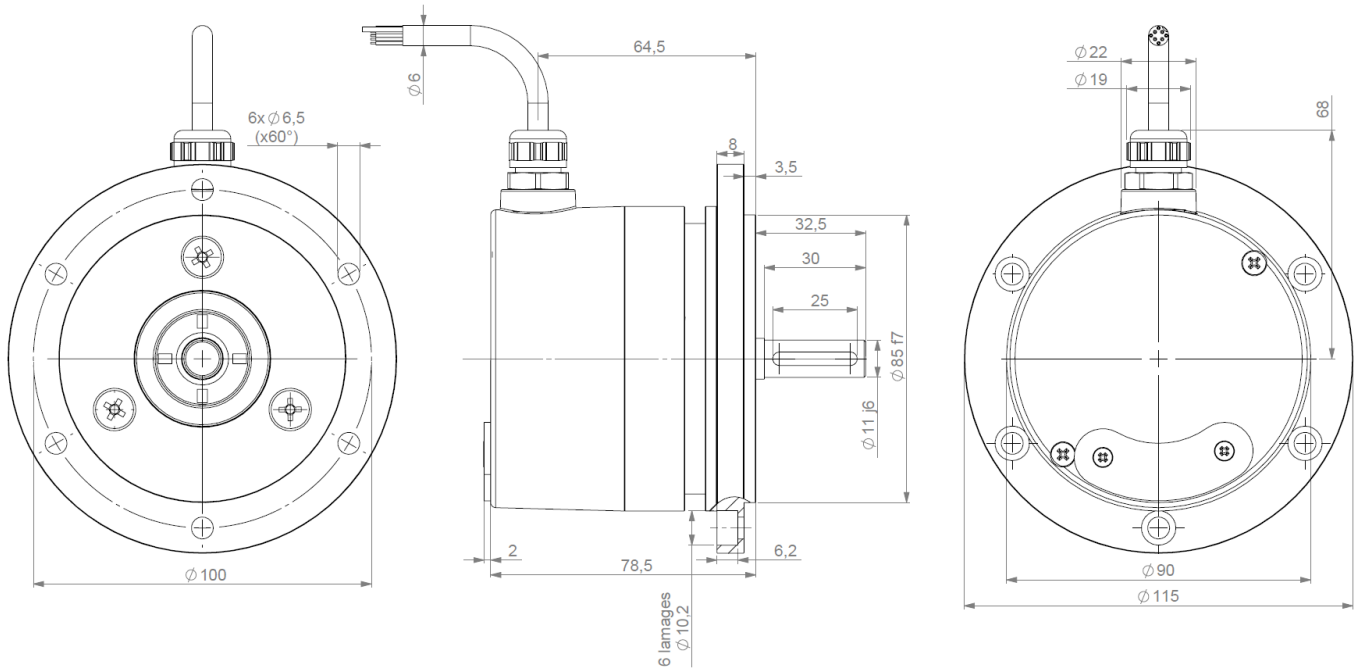


## OPTOTACHYS PARAMETRABLES, SERIE NHM9

- 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 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,



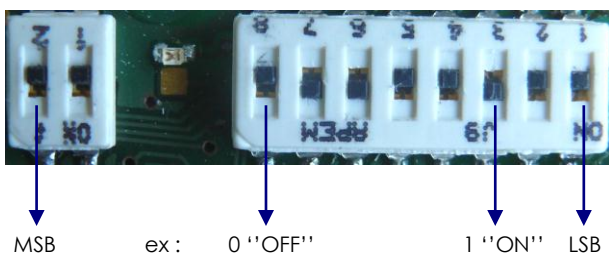
### NHM9\_11 connectique V3R (câble radial)



### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

|   |   |  |   |                            |
|---|---|--|---|----------------------------|
| Matériau (version sortie connecteur ou câble)<br>Inox en option | Capot : zamac                           | Vibrations (EN60068-2-6)   | ≤ 200 m.s <sup>-2</sup> (10 ... 1 000 Hz) |                            |
|   | Embase : aluminium                      |  | CEM                                       | EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 |
| Axe   | Inox                                    | Tension d'isolement  | 1 000 Veff                                |                            |
| Roulements  | Série 6001                              | Masse<br>Version connecteur / câble  | 1,1kg capot zamac, embase alu             |                            |
| Charges maximales   | Axial : 100 N                           |  | 2,4kg capot zamac, embase inox            |                            |
|   | Radial : 200 N                          |  | 2,6kg capot inox, embase inox             |                            |
| Moment d'inertie de l'axe<br>Couple                             | ≤ 15.10 <sup>-6</sup> kg.m <sup>2</sup> | Température d'utilisation  | - 20 ... + 80 °C (T° codeur)              |                            |
|   | ≤ 10.10 <sup>-3</sup> N.m               | Température de stockage  | - 40 ... + 80 °C                          |                            |
| Vitesse max. en pointe  | 9 000 min <sup>-1</sup>                 | Degré de Protection(EN 60529)  | IP 65                                     |                            |
| Vitesse max. en continu   | 6 000 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   | Double lèvre viton                      | 20 N / 30 N : 360  | 50 N / 100 N : 18                         | 100 N / 200 N : 2,2        |
| Tenue chocs (EN60068-2-27)                                      | ≤ 2000 m.s <sup>-2</sup> (durant 6ms)   |  |   |                            |

### 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)

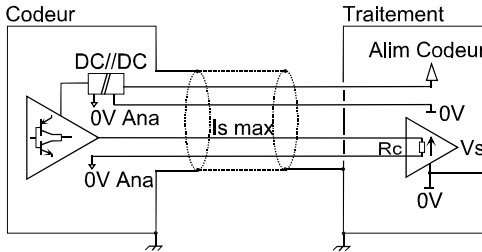
Ex :  
00 01011000 = 88 -> 880 tr / min  
00 01100100 = 100 -> 1000 tr / min (ex. ci-contre)

## OPTOTACHYS PARAMETRABLES, SERIE NHM9

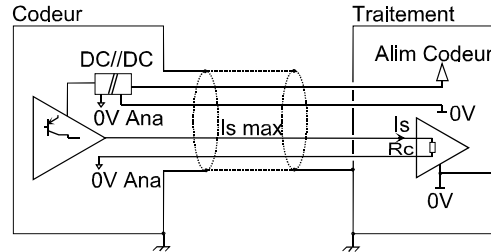
### ETAGE DE SORTIE ANALOGIQUE / ALIMENTATION

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   |



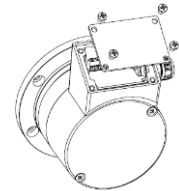
|        |          |
|--------|----------|
| Rc min | 0 Ohms   |
| Rc max | 500 Ohms |

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 – 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



Nous consulter

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   |
|---|--|---|----------------------------|---|-----------------------|---|
| <b>NHM9</b><br>Capot : zamac<br>Embase : alu<br><br><b>NBM9</b><br>Capot : zamac<br>Embase : inox<br><br><b>NXM9</b><br>Capot : inox<br>Embase : inox | 11 : 11mm  | <b>5V1, 5V2, 5V3, 5VM, 5VP</b><br><b>2V1, 2V2, 2V3, 2VM, 2VP</b>  |                            | <b>PAR</b><br><br>Vitesse paramétrable par switch<br><br>De 10 à 6000tr/min | <b>V3</b> : câble PUR | Exemple:<br><b>R020</b> : radiale câble 2m<br><b>A050</b> : axiale câble 5m |
|   |  | Alim  | Etage de sortie            |   |                       | <b>V6</b> : M23 12 pins horaire   |
|   | <b>2</b> : 5Vdc +/- 10%<br><br><b>5</b> : 11 à 30Vdc | <b>V1</b> : 0 ... 20 mA<br><b>V2</b> : 4 ... 20 mA<br><b>V3</b> : -20 mA ... +20 mA<br><b>VM</b> : 0 ... 10Vdc<br><b>VP</b> : -10V ... +10Vdc | <b>VT</b> : boîte à bornes |   | <b>R</b> : radiale    |   |

|          |    |    |   |    |    |     |    |    |      |
|----------|----|----|---|----|----|-----|----|----|------|
| Ex: NHM9 | 12 | // | 5 | V2 | // | PAR | // | V3 | R050 |
|----------|----|----|---|----|----|-----|----|----|------|

Fabriqué en FRANCE