**5000M-WI**

**MANILLES DYNAMOMETRIQUES AVEC TRANSMISSION SANS FIL**

Manilles dynamométriques destinées à mesurer des forces en traction avec transmission du signal sans fil

**Caractéristiques**

- Conception robuste
- Classe de protection : IP65
- Installation facile
- Axe en acier inoxydable
- Dimensions standardisées
- Fréquences : de 2.4000 à 2.4835 GHz
- Puissance : 10 mW, licence : exemption
- Portée : 500 m en champ libre (antenne intégrée dans le boîtier)
- Mise en veille, mise en mode actif à distance, contrôle des piles à distance
- Ne peut être utilisé dans un système de limitation de charge

**Options les plus fréquentes**

- Double port de l'application
- Ex i
- Zone de 800 m

**Application(s)**

Les manilles 5000M-WI sont parfaitement conçues pour les applications suivantes :

- Indication de charge sur engins de levage et ponts roulants,
- Pesage industriel / Mesure de force sur bancs de test,
- Mesure de force de remorquage ou d'amarrage / Machinerie de théâtre, surveillance de treuil, machines agricoles.

**Capacités**

de 1 t à 400 t

<table>
<thead>
<tr>
<th>Spécifications</th>
<th>SL - FORCE</th>
<th>SL - HOIST</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Erreur combinée (non-linéarité + hystérésis)</td>
<td>0.25 - 1**</td>
<td>0.3 - 2**</td>
</tr>
<tr>
<td>Erreur de répétabilité</td>
<td>&lt;± 0.25</td>
<td>&lt;± 0.25</td>
</tr>
<tr>
<td>Fluage sur 30 min.</td>
<td>&lt;± 0.3</td>
<td>&lt;± 0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Température de référence</td>
<td>23°C</td>
<td>23°C</td>
</tr>
<tr>
<td>Température compensée</td>
<td>-10...+45°C</td>
<td>-10...+45°C</td>
</tr>
<tr>
<td>Température opérationnelle</td>
<td>-25...+70°C</td>
<td>-25...+70°C</td>
</tr>
<tr>
<td>Température de stockage</td>
<td>-50...+85°C</td>
<td>-50...+85°C</td>
</tr>
<tr>
<td>Dérive thermique de sensibilité</td>
<td>&lt;± 0.2</td>
<td>&lt;± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Dérive thermique du zéro</td>
<td>&lt;± 0.2</td>
<td>&lt;± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Sensibilité nominale</td>
<td>± 1.5</td>
<td>± 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Tension d'alimentation de référence</td>
<td>3 VDC (2 x AA batteries)</td>
<td>3 VDC (2 x AA batteries)</td>
</tr>
<tr>
<td>Consommation</td>
<td>65 mA</td>
<td>65 mA</td>
</tr>
<tr>
<td>Consommation en veille</td>
<td>20 µA</td>
<td>20 µA</td>
</tr>
<tr>
<td>Autonomie en fonctionnement continu (2 piles)</td>
<td>1 mois</td>
<td>1 mois</td>
</tr>
<tr>
<td>Autonomie si 12 x 5mn / jours (2 piles D)</td>
<td>2 ans</td>
<td>2 ans</td>
</tr>
<tr>
<td>Charge maximale admissible</td>
<td>150 % P.E.*</td>
<td>200 % P.E.*</td>
</tr>
<tr>
<td>Charge de rupture</td>
<td>&gt; 300 % P.E.*</td>
<td>&gt; 500 % P.E.*</td>
</tr>
<tr>
<td>Utilisation dynamique admissible</td>
<td>50 % P.E.*</td>
<td>75 % P.E.*</td>
</tr>
<tr>
<td>Force latérale statique admissible</td>
<td>100 % P.E.*</td>
<td>150 % P.E.*</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* P.E. : Pleine Echelle.
** Gamme de précision typique, en fonction du design et des dimensions.
Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.

rev. : 11/09/2020
### Capacités

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ref. Item</th>
<th>Force</th>
<th>Hoist</th>
<th>D</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>H</th>
<th>ØJ</th>
<th>K</th>
<th>Tolérances C &amp; K</th>
<th>Poids total (kg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5000M-WI-3/4&quot;</td>
<td>2.5 t</td>
<td>3 t</td>
<td>1.5 t</td>
<td>19</td>
<td>3/4&quot;</td>
<td>31.8±2.2</td>
<td>22.5</td>
<td>71.5</td>
<td>51</td>
<td>93±3</td>
<td>126±6.6</td>
<td>34</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-7/8&quot;</td>
<td>4 t</td>
<td>6 t</td>
<td>2.5 t</td>
<td>22</td>
<td>7/8&quot;</td>
<td>36±2.2</td>
<td>25</td>
<td>83</td>
<td>58</td>
<td>93±3</td>
<td>143±5.6</td>
<td>35.5</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-1&quot;</td>
<td>6 t</td>
<td>8 t</td>
<td>4 t</td>
<td>25</td>
<td>1&quot;</td>
<td>43±2.4</td>
<td>28</td>
<td>95</td>
<td>68</td>
<td>93±3</td>
<td>163±6.6</td>
<td>37</td>
<td>90.5</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-1&quot; 1/8</td>
<td>8 t</td>
<td>10 t</td>
<td>5 t</td>
<td>28</td>
<td>1 1/8&quot;</td>
<td>47±2.4</td>
<td>32</td>
<td>108</td>
<td>75</td>
<td>93±3</td>
<td>185±6.9</td>
<td>40</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-1&quot; 1/2</td>
<td>12 t</td>
<td>15 t</td>
<td>8 t</td>
<td>38</td>
<td>1 1/2&quot;</td>
<td>60±4</td>
<td>42</td>
<td>146</td>
<td>99</td>
<td>93±3</td>
<td>249±9.9</td>
<td>54</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-1&quot; 3/4</td>
<td>16 t</td>
<td>25 t</td>
<td>12 t</td>
<td>45</td>
<td>1 3/4&quot;</td>
<td>74±4</td>
<td>50</td>
<td>178</td>
<td>126</td>
<td>106</td>
<td>299.5±11.2</td>
<td>65</td>
<td>171</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-2&quot;</td>
<td>30 t</td>
<td>40 t</td>
<td>20 t</td>
<td>50</td>
<td>2&quot;</td>
<td>83±4.2</td>
<td>57</td>
<td>197</td>
<td>138</td>
<td>122</td>
<td>331±17.5</td>
<td>72</td>
<td>189.5</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-2&quot; 1/2</td>
<td>40 t</td>
<td>50 t</td>
<td>30 t</td>
<td>65</td>
<td>2 1/2&quot;</td>
<td>105±4.7</td>
<td>70</td>
<td>260</td>
<td>180</td>
<td>145</td>
<td>432.5±18.7</td>
<td>90</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-3&quot;</td>
<td>60 t</td>
<td>75 t</td>
<td>45 t</td>
<td>75</td>
<td>3&quot;</td>
<td>127±5</td>
<td>83</td>
<td>329</td>
<td>190</td>
<td>165</td>
<td>526.5±26</td>
<td>105</td>
<td>318</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-3&quot; 3/4</td>
<td>90 t</td>
<td>125 t</td>
<td>60 t</td>
<td>95</td>
<td>3 3/4&quot;</td>
<td>147±5</td>
<td>95</td>
<td>400</td>
<td>238</td>
<td>208</td>
<td>647±25</td>
<td>117</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-4&quot; 1/8</td>
<td>100 t</td>
<td>150 t</td>
<td>75 t</td>
<td>105</td>
<td>4 1/8&quot;</td>
<td>169±5</td>
<td>108</td>
<td>410</td>
<td>275</td>
<td>240</td>
<td>688±18</td>
<td>130</td>
<td>399</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-5&quot; 1/8</td>
<td>200 t</td>
<td>300 t</td>
<td>120 t</td>
<td>130</td>
<td>5 1/8&quot;</td>
<td>205±6</td>
<td>140</td>
<td>554</td>
<td>305</td>
<td>308</td>
<td>904±22</td>
<td>165</td>
<td>541.5</td>
</tr>
<tr>
<td>5000M-WI-6&quot; 11/16</td>
<td>300 t</td>
<td>400 t</td>
<td>200 t</td>
<td>170</td>
<td>6 11/16&quot;</td>
<td>231±6</td>
<td>175</td>
<td>668</td>
<td>325</td>
<td>387</td>
<td>1114±27</td>
<td>200</td>
<td>655</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Axe à résistance mécanique augmentée, design spécial

** Charge de rupture (% pleine échelle)

### Dimensions en mm

- **Direction de la force**

- **Schéma de câblage**

- **Autres capacités et dimensions disponibles sur demande**