

## APPLICATIONS

- Contrôle de process avec régulation du couple afin d'optimiser la contrainte à laquelle la machine doit fonctionner
- Mesure de couple « en ligne » sur un arbre de transmission, arbre moteur...
- Outils de serrage
- Contrôle et calibrage de visseuses hydrauliques ou électriques, de clefs dynamométriques...



## DESCRIPTION

Les capteurs de couple de la série 4503B comporte un arbre tournant sur palier à l'intérieur d'un boîtier. Ce capteur de couple a la particularité de proposer deux échelles de mesure.

- EM DE  $\pm 0.2$  à  $\pm 5\,000$ Nm
- Ratio EM2=1 :10 ou 1 :5 de EM1
- Vitesse de rotation >50 000 t/min
- Protégé contre les surcharges

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Étendues de mesures : 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 250, 300, 500, 1000, 2000, 3000, 5000

Nm

|  |                       |        |
|--|-----------------------|--------|
| <b>Classe de précision</b>                         | 0.1                   |        |
| <b>Tension d'alimentation</b>                      | 11 à 30               | V      |
| <b>Erreur de linéarité et d'hystérésis –EM1</b>    | <±0.1<br>(Opt <±0.05) | %EM    |
| <b>Erreur de linéarité et d'hystérésis –EM2</b>    | <±0.1                 | %EM    |
| <b>Impédance</b>                                   | >10                   | kΩ     |
| <b>Dérive de zéro sur la plage compensée – EM1</b> | <±0.005               | %EM/°C |
| <b>Dérive de zéro sur la plage compensée – EM2</b> | <±0.02                |        |
| <b>Dérive de zéro sur la plage compensée –</b>     | <±0.01                | %/°C   |
| <b>Dérive de zéro sur la plage compensée –</b>     | <±0.01                | %/°C   |
| <b>Surcharge admissible</b>                        | -150                  | % EM   |
| <b>Température d'utilisation</b>                   | +10 à +60             | °C     |
| <b>Température de stockage</b>                     | -25 à +80             | °C     |
| <b>Degrés de protection</b>                        |                       | IP40   |

**En\*om=rement\*apteur :**

| 2i3e      | 1       |      |     | 2       |       | 0       | 4            | 5         |
|-----------|---------|------|-----|---------|-------|---------|--------------|-----------|
| <b>98</b> | 0\$     | 0\$  | 1   | 2/5     | 10/20 | 50/100  | 200/500/1000 | 2000/5000 |
| L         | 161     | 160* | 159 | 160     | 166   | 110     | 26M          | 41L       |
| L1        | 16      | 16   | 16  | 1L      | 20    | 2L      | 60           | 120       |
| L2        | 16      | 16   | 16  | 1L      | 20    | 2L      | 61           | 120       |
| <b>Q6</b> | 5L      | 5L   | 5L  | 5L      | 5L    | M       | 9L           | 14L       |
| Qd g6     | 9       | 9    | 9   | 10      | 12    | 22      | 42           | M         |
| <b>5</b>  | 21*     | 20*  | 22  | 24      | 25    | 40*     | 10           | 150*      |
| <b>4</b>  | 1M      | 19   | 1M5 | 19*     | 20*   | 04      | 64*          | 122       |
| =         | 1L      |      |     | 1L      |       | 1L      | 15           | 22        |
| <b>9</b>  | 00      |      |     | 00      |       | 00      | 02           | U         |
| ?         | 122     |      |     | 122     |       | 110     | 10M          | 169       |
| <         | 54      |      |     | 54      |       | 66*     | M5           | 104*      |
| <b>7V</b> | 46      |      |     | 46      |       | 64      | LM           | 102       |
| <b>8</b>  | 8 5     |      |     | 8 5     |       | 8 6     | 8 6          | 8 L       |
| <b>7</b>  | 10 deep |      |     | 10 deep |       | 12 deep | 12 deep      | 16 deep   |

