

# M16

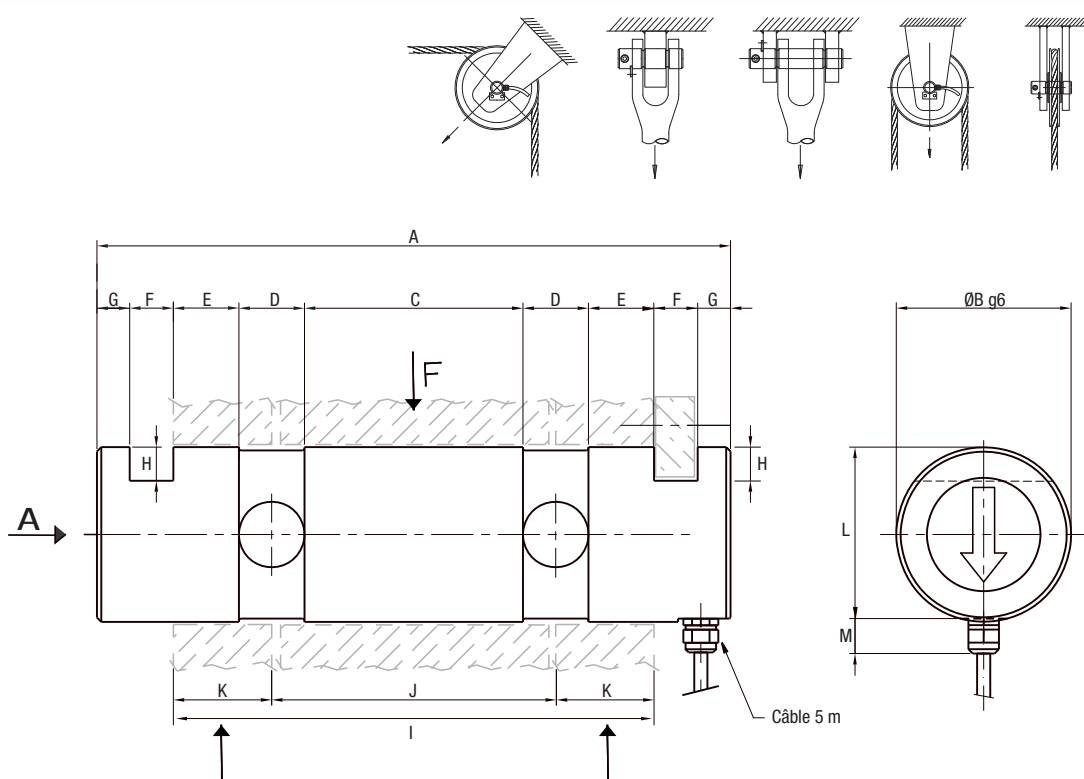
0 ... 500 kg à -at 0 ... 100 t  
0 ... 5 kN à -at 0 ... 1 000 kN



Câblage - Wiring

|          |          |          |          |         |         |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| + alim.  | + signal | - signal | - alim.  | + réf.  | - réf.  |
| + excit. | + signal | - signal | - excit. | + sense | - sense |
| rouge    | vert     | blanc    | noir     | bleu    | marron  |
| red      | green    | white    | black    | blue    | brown   |

- Axe dynamométrique destiné aux applications telles que la mesure d'efforts, de pesage, de levage, de manutention, le contrôle de surcharge...
- Précision : 0.5 % (0.1 % en option)
- Coefficient de sécurité élevé : > 500 %
- Acier inox IP65, IP67
- Redondance du signal
- Load pin for applications such as weighing or overload control on lifting or handling devices
- Accuracy: 0.5 % (0.1 % in option)
- High safety coefficient: > 500 %
- Stainless steel IP65, IP67
- Signal redundancy



| Charge Nominale (Cn)<br>Nominal Force<br>[kN] | Dimensions - Dimension [mm] |     |     |    |    |    |    |    |     |     |    |      |    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|------|----|
|                                               | A                           | Ø B | C   | D  | E  | F  | G  | H  | I   | J   | K  | L    | M  |
| 5, 10, 20, 40                                 | 116                         | 30  | 20  | 20 | 10 | 6  | 12 | 6  | 80  | 40  | 20 | 29   | 10 |
| 50, 100, 200                                  | 140                         | 50  | 30  | 20 | 15 | 8  | 12 | 8  | 100 | 50  | 25 | 48.5 | 15 |
| 400, 600                                      | 290                         | 80  | 100 | 30 | 30 | 20 | 15 | 15 | 220 | 130 | 45 | 78.5 | 15 |
| 800, 1 000                                    | 305                         | 100 | 115 | 30 | 30 | 20 | 15 | 15 | 235 | 145 | 45 | 98   | 15 |

Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles. Dessins techniques disponibles sur demande.  
All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever. Technical drawings are available on request.

# M16

0 ... 500 kg à -af 0 ... 100 t - 0 ... 5 kN à -af 0 ... 1 000 kN

## Caractéristiques - Specifications

| MÉCANIQUES                          | MECHANICAL                             |                                                                      |           |
|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Charge Nominale (Cn)                | Nominal Force (Cn)                     | Voir page 1 - See page 1<br>0.5, 1, 2, 4, 5, 10, 20, 40, 50, 80, 100 | kN<br>t   |
| Force de travail admissible         | Service load                           | 130                                                                  | % Cn      |
| Force max. sans détérioration       | Limit load                             | 150                                                                  | % Cn      |
| Force ultime avant rupture          | Ultimate load                          | 500                                                                  | % Cn      |
| Déflexion sous force nominale       | Position feedback at nominal load      | 0.4                                                                  | mm        |
| PRÉCISIONS                          | ACCURACY                               |                                                                      |           |
| Répétabilité                        | Repeatability                          | ±0.1                                                                 | % Cn      |
| Hystérésis                          | Hysteresis                             | ±0.3                                                                 | % Cn      |
| Erreur de linéarité                 | Linearity error                        | ±0.5                                                                 | % Cn      |
| ÉLECTRIQUES                         | ELECTRICAL                             |                                                                      |           |
| Tension d'alimentation              | Supply voltage                         | 5 ... 12                                                             | Vcc       |
| Tension d'alimentation max.         | Max. supply voltage                    | 15                                                                   | Vcc       |
| Signal de sortie                    | Output signal                          | 1                                                                    | mV/V ±2 % |
| Impédance du pont                   | Bridge resistance                      | 700 ±20                                                              | Ω         |
| Resistance d'isolement              | Insulation resistance                  | > 2 x10 <sup>9</sup>                                                 | Ω         |
| GÉNÉRALES                           | GENERAL                                |                                                                      |           |
| Plage de température compensée      | Nominal temperature range              | -10 ... +50                                                          | °C        |
| Plage de température opérationnelle | Service temperature range              | -20 ... +70                                                          | °C        |
| Dérive thermique du signal          | Temperature coefficient of sensitivity | ≤ ±0.005                                                             | % Cn/°C   |
| Dérive thermique de zéro            | Temperature coefficient of zero signal | ≤ ±0.005                                                             | % Cn/°C   |
| Degré de protection (DIN EN 60529)  | Level of protection (DIN EN 60529)     | IP65, IP67                                                           |           |
| Matériau                            | Material                               | Acier inoxydable - Stainless steel                                   |           |
| Connexion                           | Connection                             | Câble 5 m, 6 fils                                                    |           |

## Options - Options

|                               |                           |                          |      |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|------|
| Erreur de linéarité           | Linearity error           | ±0.1                     | % Cn |
| Sortie par connecteur         | Connector output          |                          |      |
| Sortie 4/20 mA                | 4/20 mA output            |                          |      |
| Dimensions spécifiques        | Special dimensions        | Sur demande - On request |      |
| Sortie câble/connecteur       | Cable/connector output    | axial                    |      |
| Longueur de câble spéciale    | Special cable length      |                          |      |
| Redondance du signal          | Signal redundancy         |                          |      |
| Plage de température spéciale | Special temperature range |                          |      |

## Accessoires - Accessories



CPJ



IPE50



PAX S



eNod4



Siège Social - Headquarter: Technosite Altéa - 294, Rue Georges Charpak - 74100 JUVIGNY - FRANCE  
 SCAIME SAS - 294, RUE GEORGES CHARPAK - CS 50501 - 74105 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE  
 Tél. : +33 (0)4 50 87 78 64 - Fax : +33 (0)4 50 87 78 46 - info@scaime.com - [www.scaime.com](http://www.scaime.com)  
 Téléchargez tous nos documents sur notre site internet - Download all our documents on our website