

Description

Le capteur type UB6 est un capteur de traction en inox avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé au laser) qui peut être sollicité en compression. Spécialement conçu pour les applications industrielles les plus exigeantes.

Applications

- Balances et supports de charge suspendus, mesure de force, bancs d'essai, ponts roulants, grues et autres applications de traction.

Particularités

- Capacités de 1 kN jusqu'à 5 kN (102 kg jusqu'à 510 kg)
- Construction en inox
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Utilisable en traction et en compression
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en mV/V/Ω

Approbations

- Classes de précision C1 (Y = 5 100) et C3 (Y = 10 200) suivant OIML R60
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Options

- Y = 20 400 pour C3
- Presse-étoupe en inox

Poids, y compris emballage

| | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|
| ■ Capacité (kN) | 1 | 2 | 5 |
| Poids (kg) | 1,0 | 1,0 | 1,1 |

Accessoires

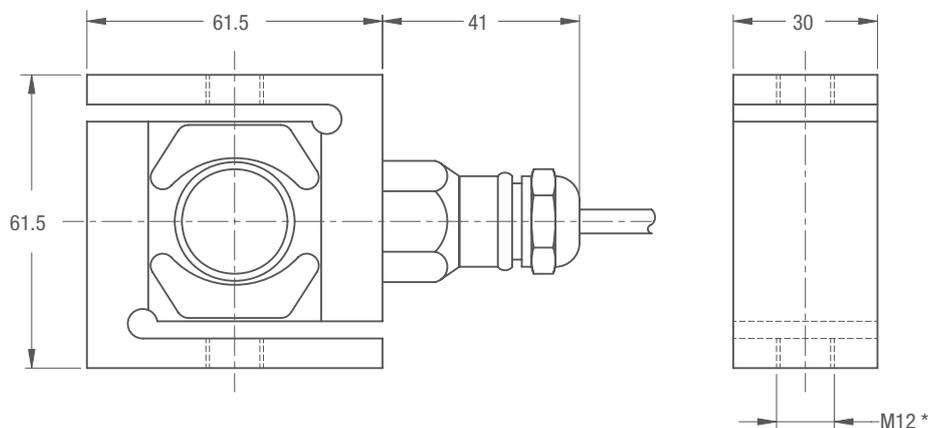
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques UB6

| | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| Portée maximale | (E _{max}) | kN | 1 / 2 / 5 | | |
| Equivalence métrique (1 N=0.10197 kg) | | kg | 102 / 204 / 510 | | |
| Classe de précision suivant OIML R60 | | | (GP) | C1 | C3 |
| Nombre d'échelons maximal | (n _{LC}) | n.V. | | 1 000 | 3 000 |
| Echelon minimum du capteur | (v _{min}) | n.V. | | E _{max} /5 100 | E _{max} /10 200 |
| Effet de la température sur le zéro | (TC ₀) | %*RO/10°C | ≤ ± 0.0400 | ≤ ± 0.0275 | ≤ ± 0.0137 |
| Effet de la température sur la sensibilité | (TC _{RO}) | %*RO/10°C | ≤ ± 0.0200 | ≤ ± 0.0160 | ≤ ± 0.0100 |
| Erreur combinée | | %*RO | ≤ ± 0.0500 | ≤ ± 0.0300 | ≤ ± 0.0200 |
| Non-linéarité | | %*RO | ≤ ± 0.0400 | ≤ ± 0.0300 | ≤ ± 0.0166 |
| Erreur d'hystérésis | | %*RO | ≤ ± 0.0400 | ≤ ± 0.0300 | ≤ ± 0.0166 |
| Fluage (30 Minutes) / DR | | %*RO | ≤ ± 0.0600 | ≤ ± 0.0490 | ≤ ± 0.0166 |
| Option | Echelon minimum | (v _{min opt}) | n.V. | n.V. | E _{max} /20 400 |
| | Effet de la température sur le zéro | (TC _{0 opt}) | %*RO/10°C | n.V. | ≤ ± 0.0069 |
| Signal de sortie | (RO) | mV/V | 2 ± 0.1% | | |
| Calibrage en mV/V/Ω (A...I classifiés) | | %*RO | ≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005) | | |
| Tolérance sur le zéro | | %*RO | ≤ ± 5 | | |
| Alimentation | | V | 5...15 | | |
| Impédance d'entrée | (R _{LC}) | Ω | 1 100 ± 50 | | |
| Impédance de sortie | (R _{out}) | Ω | 1 000 ± 2 | | |
| Impédance d'isolation (100 V DC) | | MΩ | ≥ 5 000 | | |
| Charge limite de sécurité | (E _{lim}) | %*E _{max} | 200 | | |
| Charge de rupture | | %*E _{max} | 300 | | |
| Température nominale d'utilisation | | °C | -10...+40 | | |
| Température maximale d'utilisation | | °C | -40...+80 (ATEX -40...+60) | | |
| Matière | | | Inox 17-4 PH (1.4548) | | |
| Scellement | | | Hermétique; étanchéité par opercule de verre | | |
| Protection suivant DIN 40.050 | | | IP68/IP69K | | |

Les valeurs de non-linéarité, erreur d'hystérésis et TC_{RO} peuvent, dans des cas isolés, être dépassées.
La somme de la non-linéarité, de l'erreur d'hystérésis et TC_{RO} se trouve dans la plage de tolérance suivant OIML R60 avec p_{LC}=0,7 (facteur de répartition).

Dimensions (en mm)



* Version avec filetage 1/2-20 UNF disponible.

Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 4 fils avec blindage (AWG 24). Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 6 mètres
- Diamètre du câble: 5 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur (Sur demande il peut être raccordé)

