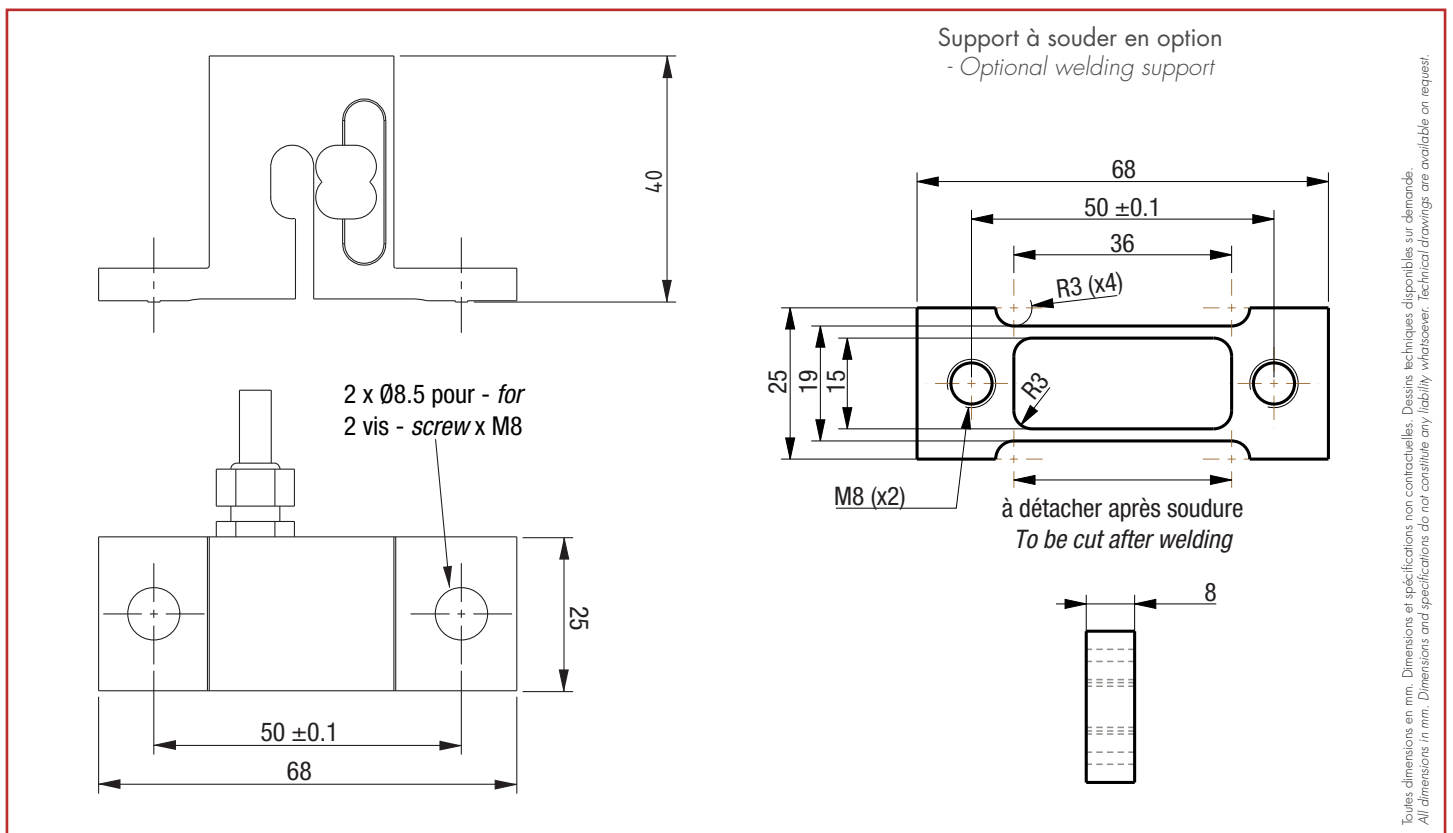


EPSI AX-V

± 500 µm/m



- Construction en inox, scellé IP68
- Fixation par vissage
- Faible raideur
- Compensation numérique de la dilatation thermique
- Sensibilité élevée, peu sensible aux perturbations
- Pas de glissement, excellent retour à zéro
- Made of stainless steel, sealed IP68
- Fixing by screws
- Low stiffness
- Digital compensation of the thermal expansion
- High sensitivity, no disturbances
- No shift, No zero drift



Câblage - Wiring

| VCC | V out/ Num | 0 V | I out | Blindage |
|-------|------------------------|-------|---------------------|--------------|
| VCC | V output / serial line | 0 V | mA output | Shield |
| rouge | blanc ¹ | noir | bleu ¹⁻² | jaune/vert |
| red | white ¹ | black | blue ¹⁻² | yellow/green |

¹ A isoler si pas utilisé - To be insulated if not used

² Boucle courant à câbler entre I et 0V - Current loop between I and 0 V

EPSI AX-V

± 500 µm/m

Présentation - Presentation

Ce capteur est particulièrement adapté aux applications en environnement difficile et en extérieur :

- pesage embarqué sur véhicule
- contrôle de surcharge sur chariots élévateurs
- installations portuaires
- flèche de poutre sur ouvrages d'art
- niveau des réservoirs et silos extérieurs

This sensor is particularly suited to outdoors and harsh environment applications:

- on-board weighing of vehicles
- overload control on lift trucks
- port installations
- beam deflection of engineering structures
- level of tanks or silos outdoors

Caractéristiques - Specifications

| GÉNÉRALES | GENERAL | Déformation - Strain | |
|---|------------------------------------|----------------------|-----------|
| Grandeur mesurée | Measurand | | |
| Étendue de mesure ⁽¹⁾ (E.M.) | Measuring range (E.M.) | ±500 | µm/m |
| Capacité d'extension max. | Max. extension capacity | ±2 500 | µm/m |
| Sortie tension | Voltage output (V _{out}) | 0 ... 5 | V |
| Sensibilité nominale ⁽¹⁾ | Standard sensitivity | 250 | µm/m/V |
| Répétabilité | Repeatability | ±0.2 | % E.M. |
| Linéarité | Linearity | ±0.5 | % E.M. |
| Hystérésis | Hysteresis | ±0.5 | % E.M. |
| Tension d'offset libre ⁽¹⁾ | Free offset voltage | 2.5 | V |
| Compensation en température | Temperature compensation | -10 / +50* | °C |
| Effet de la température sur le zéro | Temperature effect on zero | ±0.05* | % E.M./°C |
| Tension d'alimentation | Power supply voltage | 10.5 - 28 | V |
| Consommation nominale | Rated supply current | 15 | mA |

⁽¹⁾ Option : autres valeurs réglées en usine - Option: other values adjusted in factory

* pour support acier - for steel support : ∞ = 12.10⁶ °C

| GÉNÉRALES | GENERAL | |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Degré de protection | Protection level | IP68 |
| Matériau du corps | Body material | Inox - Stainless steel |
| Température d'utilisation | Operating temperature | -40 ... + 70°C |
| Longueur de câble | Cable length | 5 m |

| SPÉCIFIQUE SORTIE COURANT | SPECIFIC FEATURE mA OUTPUT | |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| Sortie courant | mA output | 0.1 ... 20 (25 mA max.) mA |
| Résistance de charge max. | Max. load resistor | 100 Ω @ 10.5 V / 500 Ω @ 20 V |
| Sensibilité nominale ⁽¹⁾ | Standard sensitivity | 50 µm/m/mA |
| Intensité d'offset libre ⁽¹⁾ | Free offset current | 12.5 mA |

| MÉCANIQUE | MECHANICAL | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Entraxe de fixation | Drilling center distance | 50 ±0.1 mm |
| Vis de fixation standard | Standard clamping screws | M8 x 16 cl - grade 12-9 |
| Couple de serrage standard | Standard torque | 40 mN |
| Vis spéciales | Special screws | M8 inox cl 80 - stainless grade 80* |
| Couple de serrage spécial | Special torque | 30 (M8 cl - grade 80) mN |

*Vis non fournis - Screws not included



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

Téléchargez tous nos documents sur notre site internet - Download all our documents on our website

