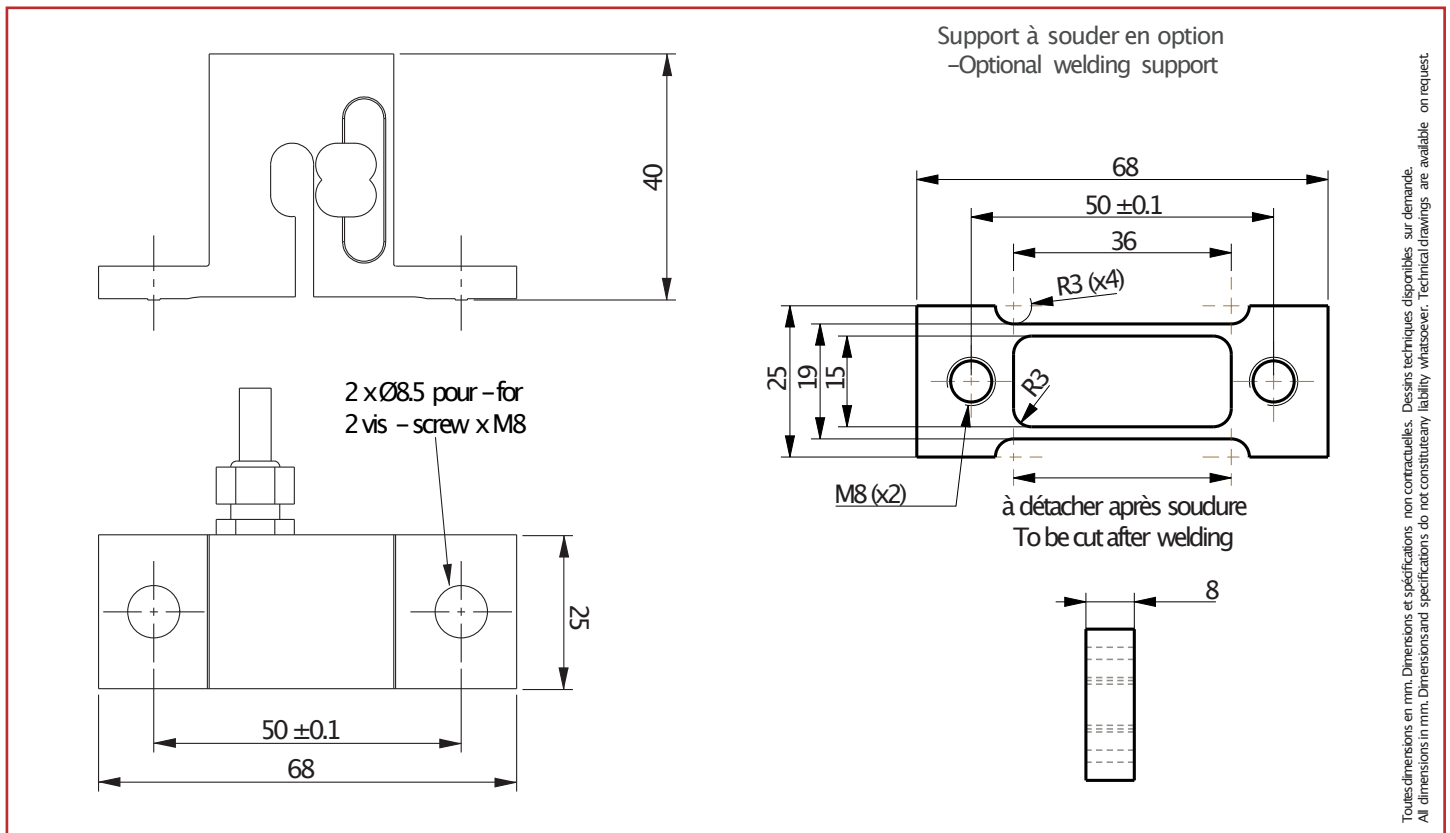


EPSI AX-V

± 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

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: ∞ = 12.10⁻⁶ °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