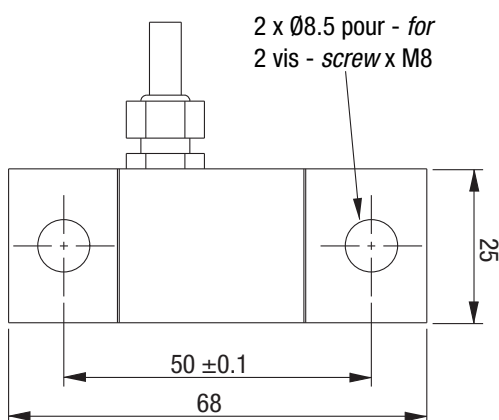
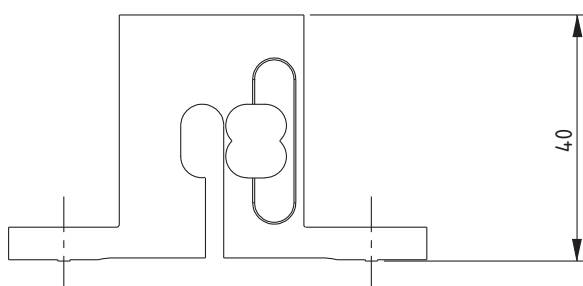
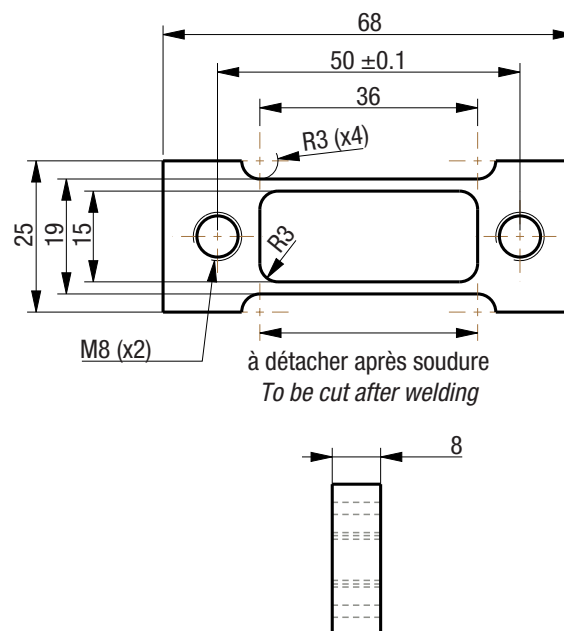


EPSI AX-V

± 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

Support à souder en option
- Optional welding supportToutes 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.

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 used² 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°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