



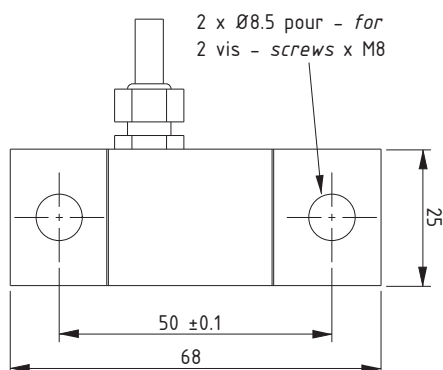
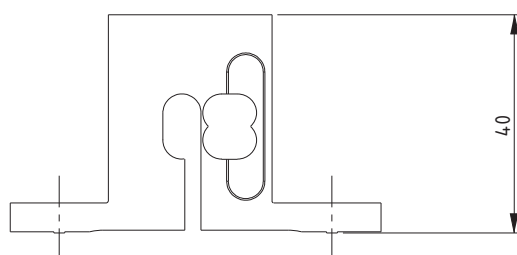
- Construction en inox, scellé IP68
- Fixation par vissage
- Faible raideur
- Compensation numérique de la dilatation thermique
- Sortie 0 ... 5 V, 0-20 mA
- *Made of stainless steel, sealed IP68*
- *Fixing by screws*
- *Low stiffness*
- *Digital compensation of the thermal expansion*
- *Voltage or current output*

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



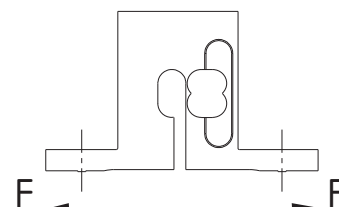
Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles
All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever.

Corps d'épreuve très robuste
Heavy duty sensing body

Réglage numérique
par interface USB
Digitally adjustable
through USB interface

Sensibilité élevée avant amplification :
insensibilité aux perturbations,
grande précision

High sensitivity before conditioning:
no disturbance, high accuracy



Force de rappel très faible lors de la déformation
= pas de glissement, très bon retour à zéro
Low reaction force during the deformation
= no shift, no zero drift

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 Générales - General Specifications

Grandeur mesurée	Measurand	Standard	
Etendue de mesure	Measuring range	Déformation - Strain	
Capacité d'extension max.	Max. extension capacity	$\pm 500 \mu\text{m/m}$	(1)
Sortie tension	Voltage output (V_{out})	$0 \dots 5 \text{ V}$	
Sensibilité nominale	Standard sensitivity	$250 \mu\text{m/m/V}$	(1) (2)
Tension d'offset libre	Free offset voltage	2.5 V	(1) (2)
Compensation en température	Temperature compensation	$-10 / +50^\circ\text{C}$	(1)
Matériau compensé		Acier - Steel	(1)
Tension d'alimentation	Power supply voltage	$10.5 - 28 \text{ V}$	
Consommation nominale	Rated supply current	15 mA (I_{out} non raccordée - I_{out} not wired)	

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

(2) - Valeurs réglables avec EPSILOG VX - Adjustable values with EPSILOG VX

Caractéristiques Générales - General features

Degré de protection	Protection level	IP68	
Matériau du corps	Body material	Inox - Stainless steel	
Température d'utilisation	Operating temperature	$-40 \dots +70^\circ\text{C}$	
Longueur de câble	Cable length	5 m	

Caractéristiques Spécifiques Sortie Courant - Specific Feature mA Output

Sortie courant	mA output	$0.1 \dots 20 \text{ mA}$ (25 mA max.)	
Résistance de charge max.	Max. load resistor	$100 \Omega @ 10.5 \text{ V} / 500 \Omega @ 20 \text{ V}$	
Sensibilité nominale	Standard sensitivity	$50 \mu\text{m/m/mA}$	(1) (2)
Intensité d'offset libre	Free offset current	12.5 mA	(1) (2)

Caractéristiques Mécaniques - Mechanical Specifications

Entraxe de fixation	Drilling center distance	$50 \pm 0.1 \text{ mm}$	
Vis de fixation standard	Standard clamping screws	M8 x 16 cl - grade 12-9	non fournies
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 mN (M8 cl - grade 80)	

Vis non fournies - Screws not included



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :

Download all
our documents from :

www.scaime.com

Agent