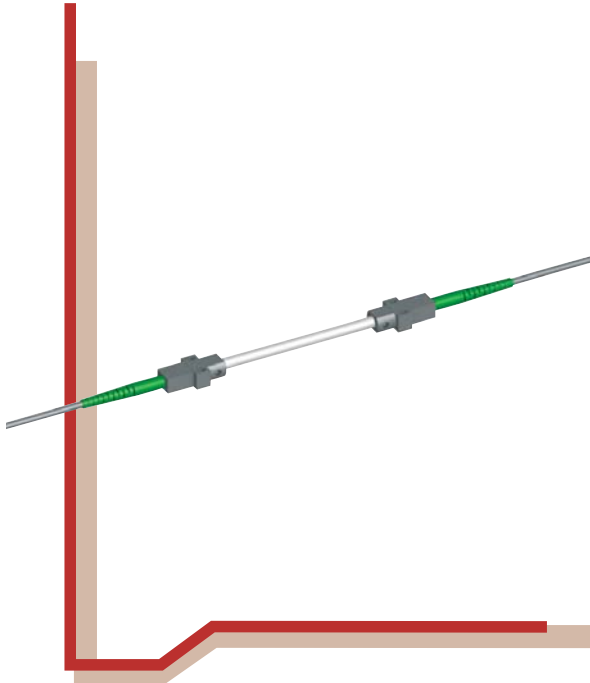


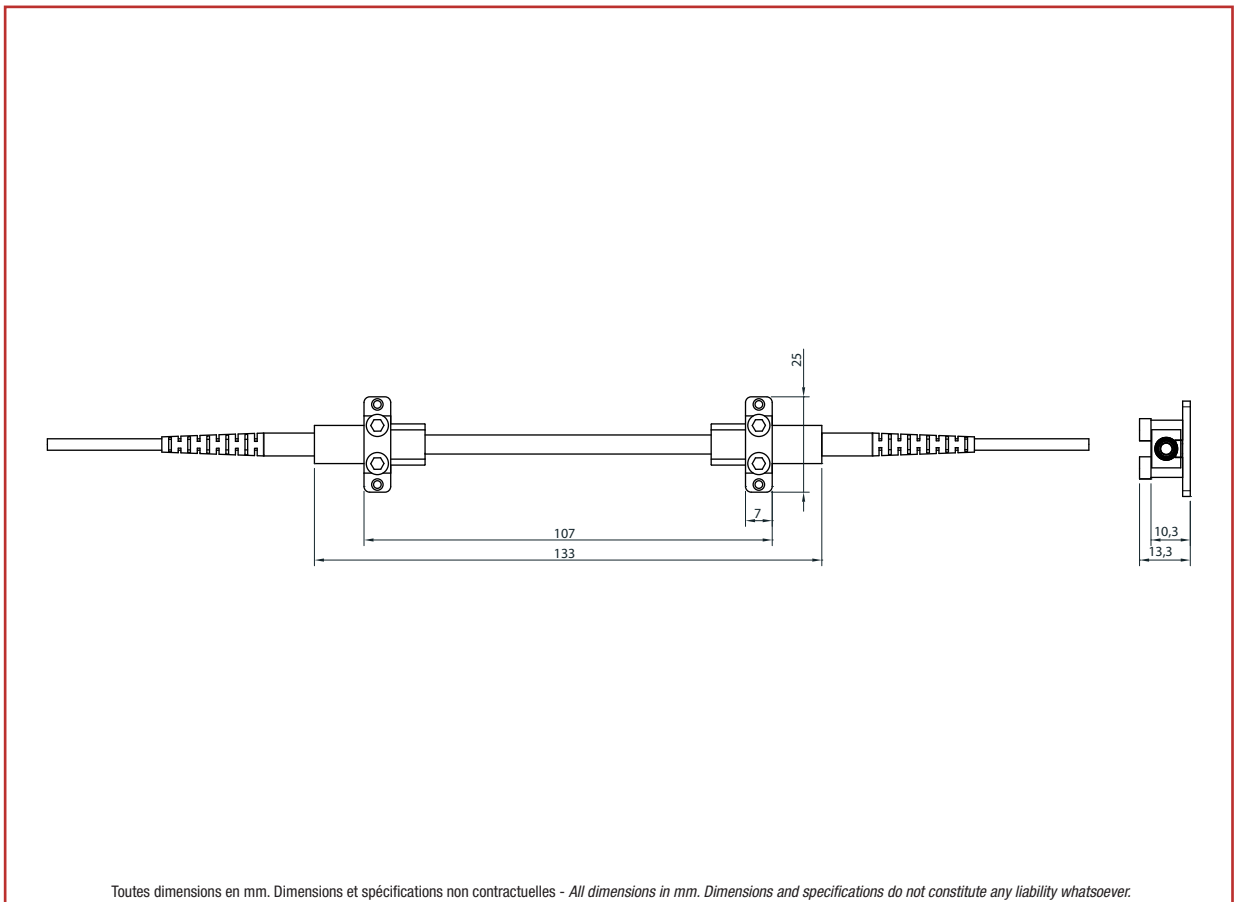
**Jauge de contrainte optique  
à visser ou souder**  
*Optical strain gauge  
to be bolted or welded*

# OBSGW-100

**-2 000 ... +2 000  $\mu\text{m}/\text{m}$**



- Surveillance de contraintes dans les structures
- Capteurs à visser ou à souder
- Traction et compression
- Vis de bridage pour réglage usine du zéro
- *Structures strain monitoring*
- *Sensor to be bolted or welded*
- *Tension / compression*
- *Clamping screws for factory setting of the zero*



# OBSGW-100

-2 000 ... +2 000  $\mu\text{m}/\text{m}$

Jauge de contrainte optique à visser ou souder  
Optical strain gauge to be bolted or welded

## Jauges à visser ou coller - Sensor to be bolted or welded

Le corps de capteur OBSGW-100 permet un vissage aisé à la structure à surveiller.

Des semelles peuvent être soudées à la structure métallique, sur lesquelles le capteur est ensuite vissé. Il peut ainsi être démonté ou remplacé.

OBSGW-100 sensor body allows an easy bolting of the sensor to the structure to be monitored.

Some plates can be welded to the metallic structure. Sensors are bolted to the plates and can be easily removed or replaced.



## Caractéristiques - Specifications

GÉNÉRALES	GENERAL		
Etendue de mesure	Nominal range	$\pm 2\,000$	$\mu\text{m}/\text{m}$
Longueur de jauge	Gauge length	100	mm
Sensibilité	Sensitivity	$\sim 0.8$	$\mu\text{m}/\text{m} / \text{pm}$
Résolution	Resolution	$< 1^*$	$\mu\text{m}/\text{m}$
Erreur combinée	Combined error	$\pm 1$	%
Sensibilité thermique du réseau	Grating thermal sensitivity	$10 \pm 1$	$\text{pm}/^\circ\text{C}$
Longueur d'onde	Wavelength	1530 ... 1565	nm
Température d'utilisation	Temperature range	-20 ... +50	$^\circ\text{C}$
Température de stockage	Storage temperature	-40 ... +60	$^\circ\text{C}$
Fixation	Mounting	Vissage ou collage Screwing or bonding	

\* Dépend de la centrale d'acquisition / Depends on acquisition unit

## Options - Options

ATEX 2014/34/EU, IECEx

Ex I M1 - Ex op is I Ma  
Ex II 1GD - Ex op is IIC T4 Ga - Ex op is IIIC T135 $^\circ\text{C}$  Da  
-20 $^\circ$  < Tamb < +50  $^\circ\text{C}$

Connecteurs

Connectors

FC/PC, ST/PC <sup>(2)</sup>

<sup>(2)</sup> Pour d'autres types, contactez-nous / For other types, contact us

## Accessoires - Accessories

MDX8000



MDX400



 **scaime**

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](http://www.scaime.com)

Agent