Fiche Technique
Data Sheet

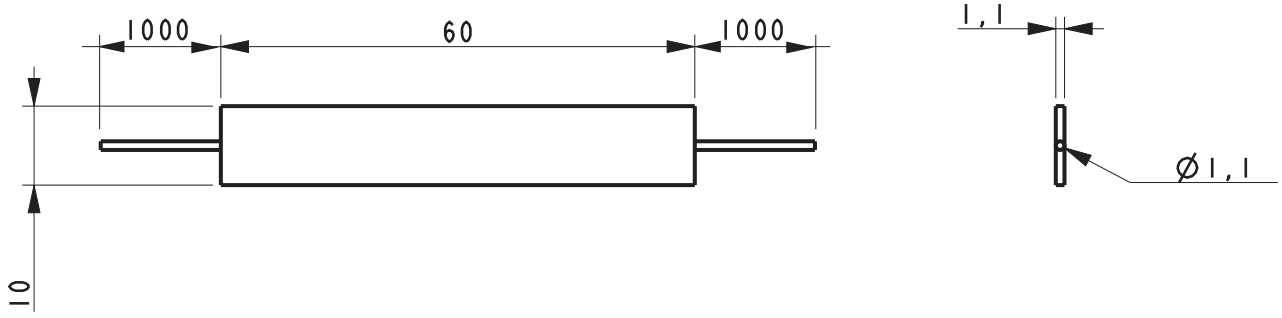
Jauge de contrainte fibre optique à réseau de Bragg
Fiber Bragg grating strain gauge

OBSG-60

-5 000 ... +5 000 µm/m

- Géométrie optimale pour l'incorporation dans les composites
- Grande résistance à la fatigue cyclique
- Aucune sensibilité EMI
- Aucune corrosion

- *Optimal shape for integration into composite laminates*
- *High resistance to cyclic fatigue*
- *No EMI sensitivity*
- *No corrosion*



Toutes 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.

OBSG-60

-5 000 ... +5 000 µm/m

Mise en œuvre - *Implementation*

Les capteurs sont en matériau composite époxy - fibre de verre, ce qui les rend **faciles à manipuler et particulièrement fiables**.

Les capteurs sont soit fixés à la structure avec des colles à haut module d'élasticité, soit intégrés directement à l'intérieur du laminé composite.

Des lignes optiques sur lesquelles **les capteurs sont raccordés en série** peuvent être préparées par nos soins sur spécification client. L'installation est alors grandement simplifiée et l'impact sur la ligne de production du client minimisé.

*The sensors are made of Glass Fiber Reinforced Plastic making them **extremely easy to handle** with an **outstanding reliability**.*

The sensors are either bonded to the structure with high elasticity modulus adhesives or directly integrated into glass fiber or carbon reinforced laminates.

*Optical lines where the sensors **are spliced in series** on the cables can be prepared in our workshop according to customer's requirements. Installation in then much easier and impact on client production line minimized.*

Caractéristiques - *Specifications*

GÉNÉRALES	*GENERAL*		
Résolution	*Resolution*	< 1	µm/m
Précision	*Accuracy*	±10	µm/m
Répétitivité	*Repeteability*	±5	µm/m
Etendue de mesure (EM)	*Nominal range (EM)*	-5 000 ... +5 000	µm/m
Température de fonctionnement	*Service temperature range*	-20 ... +60	°C
Distance max. entre 2 capteurs	*Max. distance between sensors*	> 1	km
Longueur max. de la ligne	*Max. line length*	40	km

Options - *Options*

Connecteurs	*Connectors*	ST/PC, FC/PC, FC/APC[1]

[1] Pour d'autres type, contactez-nous - *For other types, contact us*

Accessoires - *Accessoires*

Câble jarretière Ø2.8 mm	*Optical cable Ø2.8 mm*
Tubes de protection pour câbles optiques	*Optical fibre protection tubes*
Câble optique breakout multi fibres	*Multi fibre breakout cable*
Boîtes de jonction	*Junction boxes*

scaime

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*

FT-OBSG-60-FE-0616 - SCAIME - SIREN 389 325 283 - R.C.S. THONON LES BAINS - SCAIME se réserve le droit d'apporter toutes modifications sans avis préalable - Images non contractuelles - *Non-contractual pictures. - SCAIME reserves the right to bring any modification without prior notice.*