

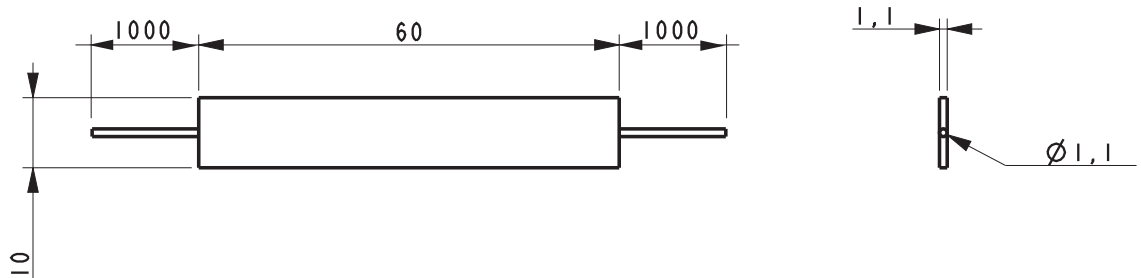
Jauge de contrainte fibre optique à réseau de Bragg
Fiber Bragg grating strain gauge

OBSG-60

-5 000 ... +5 000 $\mu\text{m/m}$



- 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 - All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever.

Mise en oeuvre - 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 is 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	Repeatability	±5	µm/m
Etendue de mesure	Measurement range	-5 000 ... +5 000	µm/m
Température de fonctionnement	Service temperature range	-20 ... +60	°C
Nombre max. de capteur par ligne	Number of sensors per optical line	> 15	
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	FC/PC, FC/APC, E2000

Accessoires - Accessories



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



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