

# SG-01

## CAPTEUR SUR CÂBLE

### CARACTÉRISTIQUES

- Mesure de charge ou surcharge jusqu'à 160 kN
- Surcharge admissible: 300 kN
- Sensibilité: 1.2 mV/V
- Conçu pour un diamètre de câble: 16 mm
- Grande fiabilité pour des exigences de sécurité strictes
- Conçu pour utilisation dans des environnements hostiles
- Classe de protection: IP 67



Fig. 1: SG-01 | Capteur sur câble

### DESCRIPTION

Le capteur pour câble SG-01 est conçu pour assurer la surveillance de la charge d'ancrages, de manière permanente ou temporaire. Il permet une mesure continue par un système de contrôle en direct ou à distance.

Sa conception spécifique permet l'utilisation d'un capteur SG-01 dans des environnements exigeants, tropicaux ou portuaires.

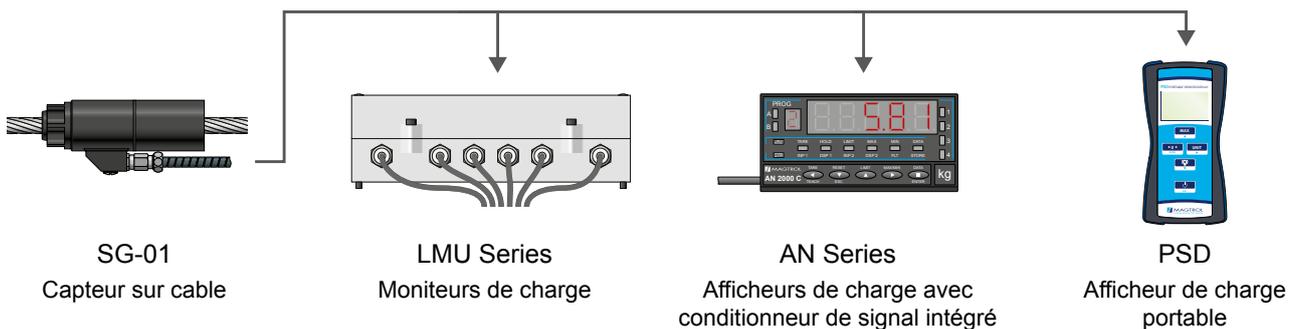
### APPLICATIONS



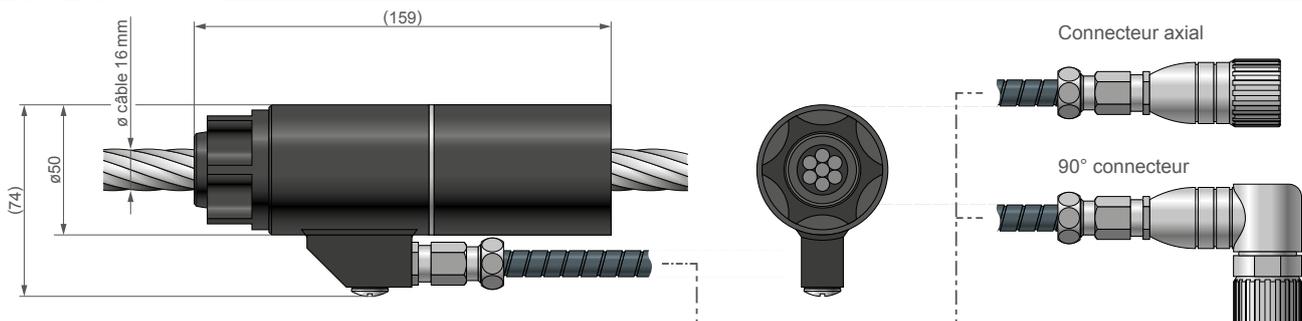
Le capteur SG-01 est particulièrement adapté au montage permanent sur des câbles de ponts et de haubans et dans des conditions environnementales hostiles.

C'est le capteur idéal pour surveiller la tension des câbles dans une large gamme d'applications

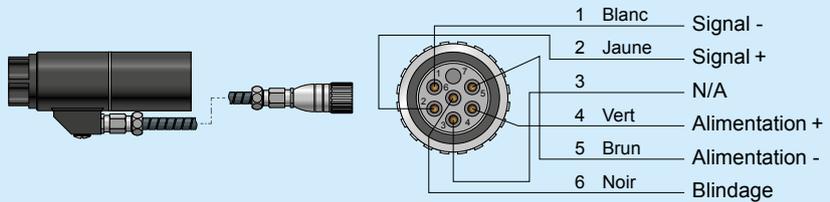
### CONFIGURATION DU SYSTÈME



### DIMENSIONS



## SPÉCIFICATIONS

MESURE	
Charge nominale (CN)	160 kN
Surcharge admissible (% de CN)	150 %
Limite de surcharge	300 kN
ENVIRONNEMENT	
Température nominale	-10 °C ... +70 °C
Température d'utilisation	-40 °C ... +80 °C
Classe de protection	IP67
Influence de température (zéro)	≤ ±0.01 %/K
Influence de température (sensibilité)	≤ ±0.01 %/K
Compensation du zéro	-5 °C ... +60 °C
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES & CONNECTIQUE	
Sensibilité nominal	1.2 mV/V
Alimentation	max. 10VDC
Câble de connexion	Câble intégré 1.5 m avec connecteur + câble d'extension 0.5 m + contre connecteur
Schéma de câblage	

## OPTIONS & ACCESSOIRES

### LMU SERIES - CONDITIONNEURS DE CHARGE



Fig. 2: **LMU 217** | Conditionneurs de charge

Les conditionneurs de charge LMU Series se destinent particulièrement aux applications comprenant des capteurs à jauges de contrainte. Spécifiquement conçue pour l'usage avec les axes dynamométriques et capteurs de Charge-Force-Poids de Magtrol, la gamme de conditionneurs LMU fournit la tension d'excitation et amplifie le signal de sortie des ponts de jauges.

Son boîtier en aluminium IP 65 permet d'utiliser le système dans des environnements exigeants.

Plus d'informations sont disponibles dans les fiches techniques spécifiques. Veuillez visiter notre site web: [www.magtrol.com](http://www.magtrol.com)

### AN SERIES - AFFICHEURS DE CHARGE AVEC CONDITIONNEUR DE SIGNAL INTÉGRÉ



Fig. 3: **AN Series** | Afficheur de charge avec conditionneur de signal intégré

Les de conditionneurs de signaux AN Series de Magtrol sont utilisés pour le traitement et l'affichage de mesures à partir de signaux générés par des capteurs qui utilisent des ponts à jauges de contrainte.

Idéales pour une utilisation en intérieur, la série des afficheurs AN fournit des niveaux d'entrées sélectionnables pour différents types de sensibilités et des tensions d'excitation adaptées à un nombre varié de cellules.

## INFORMATION DE COMMANDE

Pour vous proposer le produit le mieux adapté à vos besoins, veuillez contacter notre réseau de vente.