

---

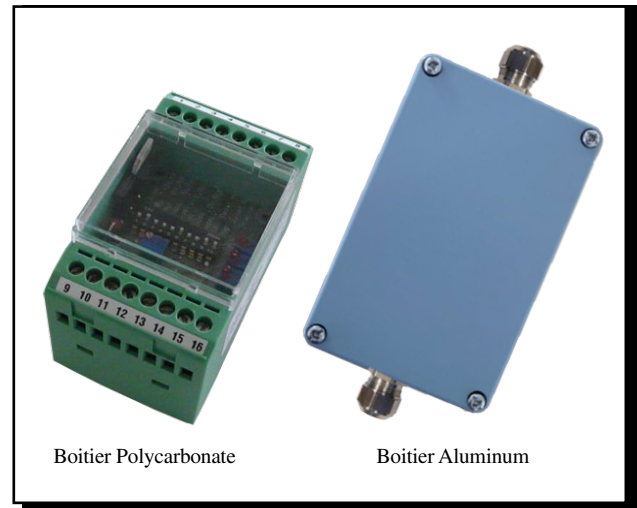
# LMU 209

## Moniteur de charge

---

### CARACTÉRISTIQUES

- Conditionneur de signaux pour capteur à jauges de contrainte
- large plage d'ajustement du zéro
- Sensibilité de 0.5 mV/V à 4 mV/V
- Deux sorties calibrées en courant et tension
- Selection de la tension d'alimentation du pont d'entrée.
- Corps en polycarbonate pour montage sur rail DIN, ou corps en aluminium disponible pour des application plus complexes.
- Réponse en fréquence de 0 Hz à 3 kHz (-3 dB)



### DESCRIPTION

Le LMU 209 est un amplificateur polyvalent pour jauge de contrainte, conçu pour le conditionnement et l'interfaçage de signaux de faibles amplitudes vers des automates programmables industriels (API) ou toutes autres unités de contrôle à entrées analogiques. Le LMU 209 se caractérise par un zéro ajustable sur les sorties en tension et en courant. Grâce à ses interrupteurs intégrés, l'amplificateur peut être facilement configuré pour divers signaux d'entrée.

Cet amplificateur modulaire est prêt pour être monté sur des rails DIN. Les raccordements se font sur des bornier à vis.

### CONFIGURATION DU SYSTÈME

---



Le LMU 209 est utilisé avec les capteurs à jauges de contrainte Magtrol pour obtenir une mesure de la charge et de la force. Magtrol offre aussi une large plage de capteurs en différentes configurations et précisions. Nos moniteurs numériques et conditionneurs de signaux mesurent et affichent la charge, le poids et la force à partir des signaux fournis par les jauges de contraintes.

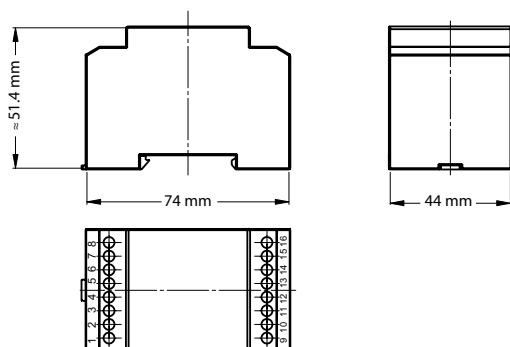
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES D'ENTREE	
<b>Alimentations</b>	
Tension d'alimentation	18...28 DC / 70 mA
Tension d'ondulation	max. 1 V <sub>pp</sub> / 50 Hz
<b>Signal de pont.</b>	
Plage de sensibilité	0.5 mV/V à 1.5 mV/V 1.5 mV/V à 4.0 mV/V
Sensibilité par défaut	1 mV
Impédance d'entrée	5 V: 120 Ω à 10 kΩ 10 V: 330 Ω à 10 kΩ
Tension d'alimentation du pont	5 VDC à 10 VDC (ajustable)
CARACTERISTIQUES DE SORTIE	
Tension de sortie	0–10 V @ R <sub>load</sub> 3 kΩ
Courant de sortie	0/4–20 mA @ R <sub>load</sub> 0 to 800 Ω
Signal de calibration	100% (10 V or 20 mA) ± 0.8%

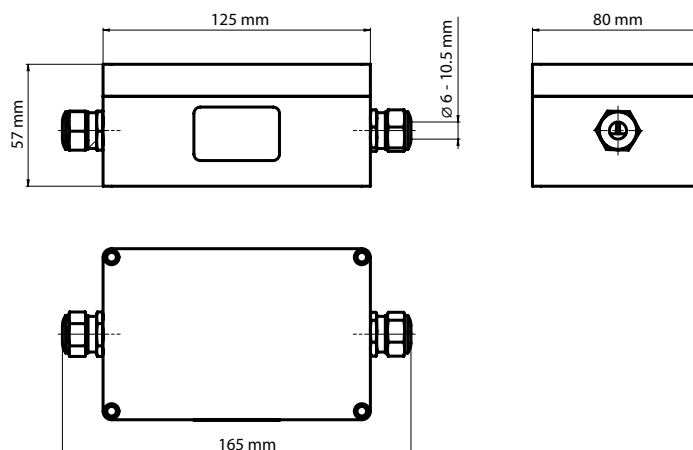
CARACTERISTIQUES DE TRANSFERT	
Ajustement de la sensibilité	Ajustement utilisant un potentiomètre 10 tours
Ajustement grossier du zero	± 75%, avec 5 niveaux par micro-interrupteurs
Ajustement fin du zero	Ajustement utilisant un potentiomètre 10 tours
Plage de réglage du zéro	± 10 mV
Dérive du zéro selon la température	< 0.01% /°C
Erreur de linéarité	< 0.05 %
Bruit	max. 20 mV <sub>pp</sub> (0...5kHz)
Réponse en fréquence	0 kHz à 3 kHz (-3 dB)
RF ajustable avec filtre passe-bas	0 kHz à 500 Hz (-3 dB)
CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT	
Temp. de fonctionnement	-20°C à +60°C
Humidité	IP 52: Boîtier en polycarbonate IP 65: Boîtier en aluminium
CEM	Selon EN 61000-4
CARACTERISTIQUES MECANIQUES	
Matériel	PC-F, UL94 V-0 polycarbonate ou aluminium

## DIMENSIONS

Boîtier en polycarbonate



Boîtier en aluminium



Suite au développement de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.



[www.magtrol.com](http://www.magtrol.com)

**MAGTROL SA**  
Route de Montena 77  
1728 Rossens/Fribourg, Suisse  
Tél: +41 (0)26 407 3000  
Fax: +41 (0)26 407 3001  
E-mail: [magtrol@magtrol.ch](mailto:magtrol@magtrol.ch)

**MAGTROL INC**  
70 Gardenville Parkway  
Buffalo, New York 14224 USA  
Tél: +1 716 668 5555  
Fax: +1 716 668 8705  
E-mail: [magtrol@magtrol.com](mailto:magtrol@magtrol.com)

**Filiales en :**  
France • Allemagne  
Chine • Inde  
Réseau de distribution  
mondial

