

---

# HRL

## Cellule de charge

---

### CARACTÉRISTIQUES

- Surveillance et mesure de forces (ancrage et autres)
- Plages nominales : 600 – 2700 kN
- Surcharge admissible : 120% du nominal
- Charge maximale 300% du nominal
- Convient pour une utilisation intensive sur les structures de précontraintes
- Dimensions spéciales sur demande
- Installation facile
- Acier inoxydable
- Option: Protection contre la foudre et la surtension



### DESCRIPTION

La cellule de charge HRL de Magtrol se compose d'un corps de mesure annulaire de haute qualité, en acier inoxydable. Les cellules de charge série HRL sont compactes, construites avec des matériaux de grande qualité, conçues spécialement pour les plus gros travaux de génie civil. Elles sont disponibles dans la gamme 600 à 2700 kN. Des modèles de gammes et dimensions spéciales sont réalisables sur demande.

Le câble blindé fourni avec la cellule a une longueur de 15 m et comprend un connecteur étanche.

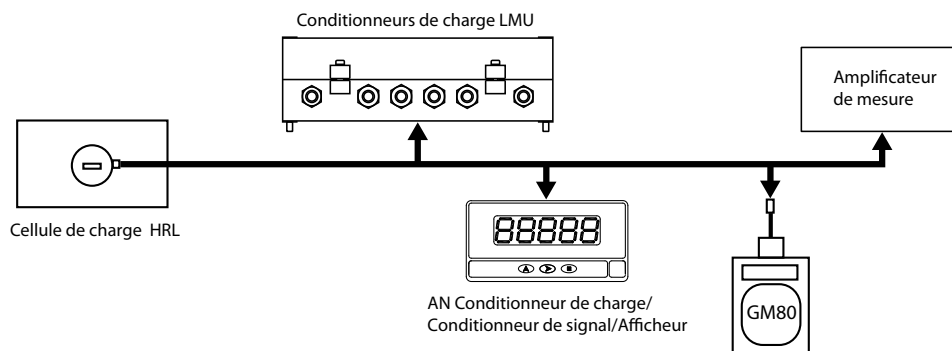
Le signal mesuré par le pont de jauges est proportionnel à la force appliquée. Celui-ci est ensuite transmis au conditionneur afin d'être amplifié.

### APPLICATION

Les cellules de charge de la série HRL peuvent être utilisées pour mesurer et contrôler les forces d'ancrage et les structures en précontraintes (génie civil) ainsi que d'autres types de charges statiques ou dynamiques.

### OPTIONS DE CONFIGURATION

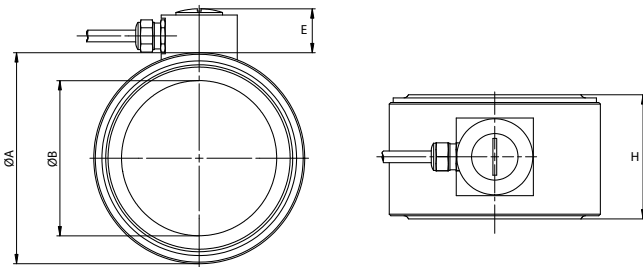
---



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	HRL 4	HRL 7	HRL 12	HRL 19
<b>CARACTERISTIQUES MECANIQUES</b>				
Charge nominale	600 kN	1000 kN	1700 kN	2700 kN
Surcharge admissible	120%			
Surcharge à la rupture	> 300%			
Classe de précision	1%			
Poids	4,5 kg	6,3 kg	9,5 kg	15 kg
<b>CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES</b>				
Sensibilité nominale	1,5 mV/V $\pm$ 1 %			
Résistance d'entrée	700 - 1100 $\Omega$			
Résistance de sortie	700 $\Omega$			
Tension d'alimentation du pont de jauge	5V à 10V			
Erreur combinée (Nonlinéarité + Hystérésis)	1%			
<b>CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT</b>				
Température de référence	+23°C			
Température nominale	-30°C à +70°C			
Température de stockage	-40°C à +80°C			
Influence de la de température sur point zéro	$\leq \pm 0.01$ %/K			
Influence de la de température sur la sensibilité	$\leq \pm 0.01$ %/K			
Classe de protection	IP66			
Option: Protection foudre et surtension	jusqu'à 20kA (8/20 $\mu$ s)			
<b>CONNECTIQUE</b>				
Longueur de câble	15 m			

## DIMENSIONS



TYPE/DIMENSIONS [mm]	ØA	ØB	E	H
HRL 4	136	100	28	80
HRL 7	164	125	29	100
HRL 12	206	160	29	128
HRL 19	242	190	29	130

## EXEMPLE D'UTILISATION



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



### 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

### 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

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

Filiales en :  
France • Allemagne  
Chine • Inde

Réseau de  
distribution mondial

