

## Kraftmessdose HRL

### MERKMALE

- Überwachen von Ankerkräften oder andere Kraftmessungen
- Bereich: 600 – 2'700 kN
- Zulässige Überlast: 120 % der Nennlast
- Bruchlast: 300 % der Nennlast
- Geeignet für den harten Einsatz auf Baustellen
- Sonderabmessungen auf Anfrage
- Einfach Montage
- Rostfreier Stahl
- Option: Blitzüberspannungsschutz



### BESCHREIBUNG

Die Kraftmessdose besteht aus einem ringförmigen Messkörper aus rostfreiem Stahl. Die kompakten Kraftmessdosen der Serie HRL, sind aus besten Materialien hergestellt und sehr robust konstruiert. Dadurch eignen sie sich für den harten Einsatz auf Baustellen. Die Kraftmessdosen sind für den Bereich von 600 bis 2'700 kN lieferbar. Sonderversionen können auf Anfrage hergestellt werden.

Das fest angeschlossene, abgeschirmte Kabel hat eine Länge von 15 m und wird mit einem wasserdichten Stecker inklusive dichter Verschlusskappe ausgeliefert.

Die mittels einer DMS-Vollbrücke erfassten Kräfte werden in ein proportionales Signal umgewandelt und dieses wird über das Kabel an das Anzeigergerät weitergegeben.

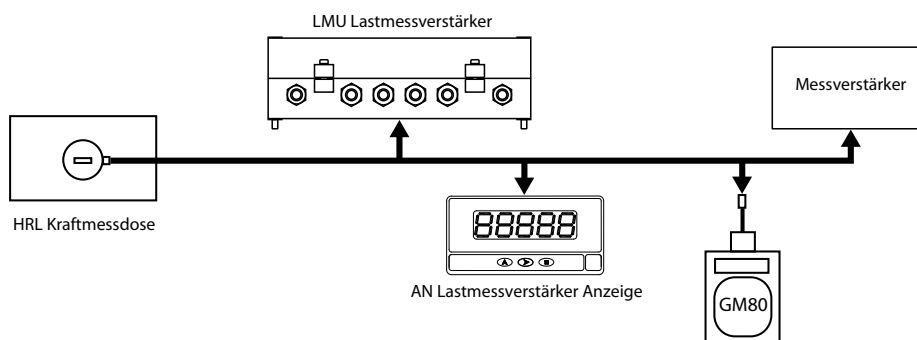
Das Messsignal ist proportional zur einwirkenden Kraft.

### EINSATZ

Die HRL-Kraftmessdose wird hauptsächlich für die Überwachung von Ankerkräften bei klassischen und Vorspannbauwerken eingesetzt (Hoch- und Tiefbau, Tunnelbau...).

Sie können auch für andere statische oder dynamische Messungen eingesetzt werden.

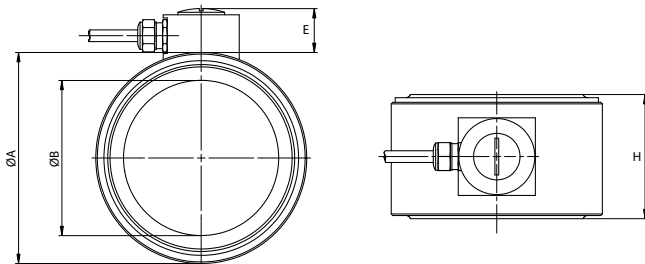
### SYSTEMKONFIGURATION



## TECHNISCHE DATEN

Kraftmessdose Typ	HRL 4	HRL 7	HRL 12	HRL 19
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Nennkraft	600 kN	1000 kN	1700 kN	2700 kN
Zulässige Überlast	120%			
Grenzlaster	> 300%			
Genauigkeitsklasse	1%			
Gewicht	4.5 kg	6.3 kg	9.5 kg	15 kg
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Empfindlichkeit	1.5 mV/V ± 1 %			
Eingangswiderstand	700 - 1100 Ω			
Ausgangswiderstand	700 Ω			
Nominale Speisespannung	5V bis 10V			
Kombinierter Fehler (Nichtlinearität und Hysterese)	1%			
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>				
Bezugstemperatur	+23°C			
Einsatztemperaturbereich	-30°C bis +70°C			
Lager Temperaturbereich	-40°C bis +80°C			
Temperaturfehler Nullpunkt	≤ ± 0.01 %/K			
Temperaturfehler Kennwert	≤ ± 0.01 %/K			
Schutzklasse	IP66			
Option: Blitzüberspannungsschutz	bis 20kA (8/20 µs)			
<b>ANSCHLUSSKABEL</b>				
Kabellänge	15 m			

## ABMESSUNGEN



REF./ABMESSUNGEN [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

## MONTAGEBEISPIEL



Änderungen der Spezifikationen, bedingt durch Weiterentwicklung und technischen Fortschritt, bleiben ausdrücklich vorbehalten.



**MAGTROL SA**  
Route de Montena 77  
1728 Rossens/Freiburg, Schweiz  
Tel: +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  
Tel: +1 716 668 5555  
Fax: +1 716 668 8705  
E-mail: magtrol@magtrol.com

**Niederlassungen in:**  
Deutschland • Frankreich  
China • Indien  
Weltweites  
Vertreternetz

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

