

Kraftmessdose HDL

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

BESCHREIBUNG

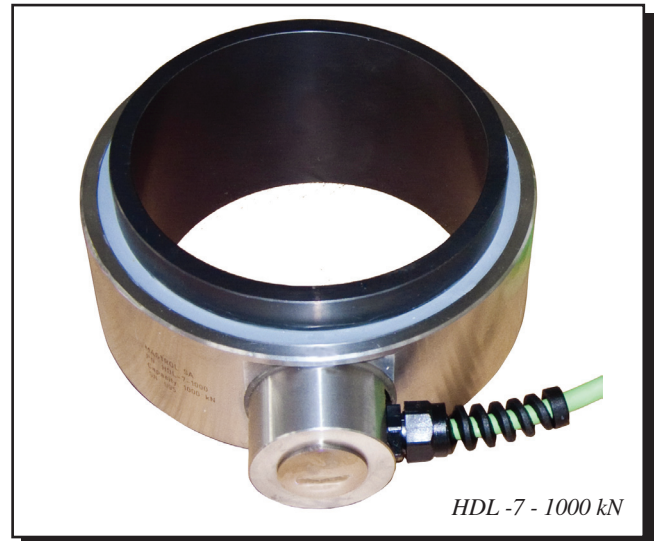
Die Kraftmessdose besteht aus einem ringförmigen Messkörper aus hochwertigem, vergütetem Stahl mit anschließendem Ni-Ro-Finish als Korrosionsschutz und einem Mantel aus rostfreiem Stahl.

Die kompakten Kraftmessdosen der Serie HDL, 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.

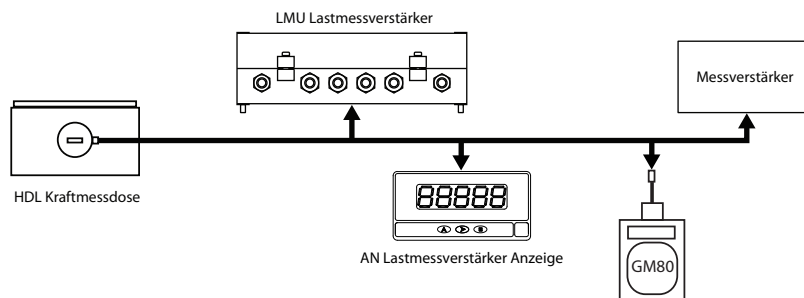


EINSATZ

Die HDL-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.

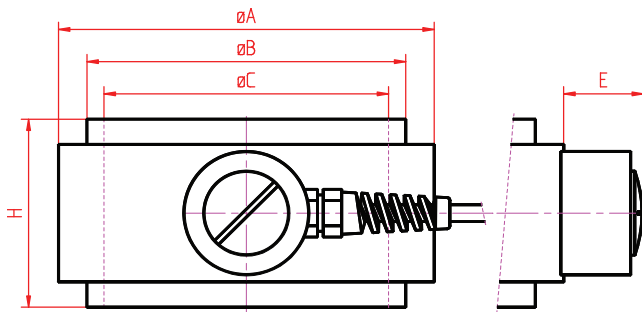
SYSTEMKONFIGURATION



TECHNISCHE DATEN

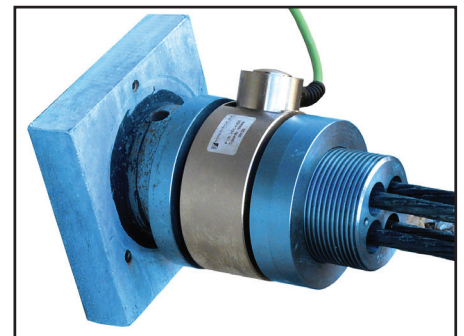
Kraftmessdose Typ	HDL 4	HDL 7	HDL 12	HDL 19
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Nennkraft	600 kN	1000 kN	1700 kN	2700 kN
Zulässige Überlast	120%			
Grenzlast	> 300%			
Genauigkeitsklasse	2%			
Gewicht	3.6 kg	5.3 kg	8.4 kg	13.2 kg
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN				
Empfindlichkeit	1.5 mV/V ± 2 %			
Eingangswiderstand	700 -1100 Ω			
Ausgangswiderstand	700 Ω			
Nominale Speisespannung	5V bis 10V			
Kombinierter Fehler (Nichtlinearität und Hysterese)	2%			
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Bezugstemperatur	+23°C			
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C			
Einsatz Temperaturbereich	-40°C bis +80°C			
Temperaturfehler Nullpunkt	<= ± 0.01 %/K			
Temperaturfehler Kennwert	<= ± 0.01 %/K			
Schutzklasse	IP66			
ANSCHLUSSKABEL				
Kabellänge	15 m			

ABMESSUNGEN



REF./ABMESSUNGEN (mm)	ØA	ØB	ØC	E	H
HDL 4	132.5	111.5	100	30	67
HDL 7	163	140	125	31	85
HDL 12	205	180	160	31	110
HDL 19	242.5	216.5	190	31.5	130

MONTAGEBEISPIEL



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



www.magtrol.com

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

