

**CORRSYS**

**DATRON**

Sensorsysteme GmbH



# Handhebelkraftsensor

*zur  
Messung der Kräfte am  
Handbremshebel von Motorrädern*

## Bedienungsanleitung

Notizen:

# Inhalt

Allgemeine Information .....	4
Sicherheitshinweise .....	5
1. Übersicht .....	6
2. Lieferumfang .....	7
3. Technische Daten .....	8
3.1. Spezifikationen .....	8
3.2. Pinbelegung .....	8
4. Montage und Anschluss .....	9

*CORRSYS-DATRON Sensordysteme GmbH behält sich Änderungen und technische Verbesserungen ohne Vorankündigung vor.*

# Allgemeine Information

## Rechtsvermerk

Diese Bedienungsanleitung wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die darin enthaltenen Informationen sind dementsprechend genau und verlässlich. CORRSYS-DATRON Sensordysteme GmbH übernimmt jedoch keine Haftung für die Konsequenzen, die der Gebrauch dieser Informationen zur Folge haben könnte, insbesondere haften wir nicht für etwaige Verletzungen von Patent- oder anderen Rechten Dritter, welche aus der Verwendung der hier gegebenen Informationen entstehen könnten

CORRSYS-DATRON Sensordysteme GmbH behält sich Änderungen und technische Verbesserungen ohne Vorankündigung vor.

Die vorliegende Ausgabe ersetzt alle vorherigen.

Alle Markenbezeichnungen sind Warenzeichen ihrer entsprechenden Inhaber.

## Copyright

©Copyright 2008, CORRSYS-DATRON

## Revision

Pedalkraft-Bike\_m-010-d-rev001 10/08

## Kontakt

Hauptsitz:

**CORRSYS-DATRON Sensordysteme GmbH**

Charlotte-Bamberg-Str. 12

35578 Wetzlar / Germany

Tel. ++49 (6441) 9282-0

Hotline ++49 (6441) 9282-82

Fax ++49 (6441) 9282-17

E-mail [sales@corrsys-datron.com](mailto:sales@corrsys-datron.com)

URL [www.corrsys-datron.com](http://www.corrsys-datron.com)

Niederlassung USA:

**CORRSYS-DATRON Sensorsystems, Inc.**

40000 Grand River, Suite 503

Novi, MI 48375 / USA

Phone ++1 (248) 615-2035

Toll-free++1 (800) 832-0732

Fax ++1 (248) 615-2184

E-mail [USA-sales@corrsys-datron.com](mailto:USA-sales@corrsys-datron.com)

URL [www.corrsys-datron.com](http://www.corrsys-datron.com)

Niederlassung China:

**CORRSYS-DATRON Sensordysteme GmbH, China Office**

Room 610, JinTianDi International Mansion,

No. 998 RenMin Road, Shanghai (200021), P.R.China

Tel.: ++86-21-63114144

Fax: ++86-21-63114154

E-mail: [Xiaoying.Li@corrsys-datron.com.cn](mailto:Xiaoying.Li@corrsys-datron.com.cn)

URL: [www.corrsys-datron.com.cn](http://www.corrsys-datron.com.cn)

# 1. Sicherheitshinweise

**Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.**

CORRSYS-DATRON übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung dieses Produktes entstehen könnten. Der einwandfreie und sichere Einsatz des Sensors setzt voraus, dass er sachgemäß transportiert und gelagert, fachgerecht installiert und in Betrieb genommen, sowie bestimmungsgemäß bedient und sorgfältig instandgehalten wird.

Mit dem Sensor dürfen nur Personen arbeiten, die mit der Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung vergleichbarer Geräte vertraut sind und über die für die Tätigkeit erforderliche Qualifikation verfügen.

Durch einen außen am Fahrzeug montierten Sensor kann bei Verwendung auf öffentlichen Verkehrswegen die allgemeine Betriebserlaubnis des Fahrzeugs eingeschränkt oder aufgehoben werden. Bitte die jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften beachten!

- Sensor nur für den ihm bestimmten Verwendungszweck benutzen. Ein zweckentfremdender Einsatz ist nicht anzuraten.
- Bitte keine eigenmächtigen Umbauten und Veränderungen am Sensor und dessen Zubehör vornehmen.
- Die unsachgemäße Montage des Sensors beeinträchtigt die Sicherheit des Fahrzeuges und der Insassen!
- Bringen Sie den Sensor so an, dass keine für die Sicherheit des Fahrzeuges notwendigen Einrichtungen beeinträchtigt oder außer Kraft gesetzt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Sensor so angebracht und gesichert ist, dass ein Verrutschen oder Herunterfallen nicht möglich ist.
- Bitte nur die im Lieferumfang enthaltenen Originalkomponenten verwenden.
- Keinen defekten oder beschädigten Sensor oder dessen Zubehör verwenden.
- Beim Anschluss an Spannungsversorgung, Datenerfassungs- und Auswertesysteme und andere verwendbare Komponenten auf die richtige Pin-Belegung und korrekte Betriebsspannung achten.
- Sollten die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen nicht ausreichend sein und Sie weitergehende Auskünfte wünschen, rufen Sie bitte die Hotline der der CORRSYS-DATRON Sensorensysteme GmbH an: ++49 (6441) 9282-82 oder E-Mail: [hotline@corrsys-datron.com](mailto:hotline@corrsys-datron.com).



Unfallrisiko!

- **Unvorschriftsmäßige Montage kann zu einer unbeabsichtigten Aktivierung der Bremse führen!**

Eine sichere Sensormontage erfordert die Beachtung folgender Punkte:

- Die Sensorbasis muss fest auf dem Bremshebel platziert werden.
- Das Gummiband für die Montage muss vollständig festgezogen werden.
- Der Bremshebelkopf muss in die Öffnung der Sensorbasis positioniert werden, um ein Abrutschen des Sensors zu vermeiden.
- **Es besteht die Gefahr von schwerwiegenden Handverletzungen, falls der Bediener bei einem Sturz die Hand noch am Bremshebel festhält.**
- **Das Signalkabel muss so geführt und installiert werden, dass es sich nicht um die Lenkung (oder Teile davon) winden oder in Kontakt mit den Rädern kommen kann.**



Schalten Sie die Stromversorgung des Sensors ab, wenn das Fahrzeug längere Zeit still steht.

**CORRSYS****DATRON**

Sensorsysteme GmbH

## 1. Übersicht



### Handhebelkraftsensor

*zur**Messung der Kräfte am Handbremshebel von Motorrädern***Art. nr.**Handhebelkraftsensor  
inkl. Kabel

14300

### Eigenschaften

Der CORRSYS-DATRON Handhebelkraftsensor wurde speziell für die Messung der Kräfte am Handbremshebel von Motorrädern entwickelt.

Dieser kompakte Sensor wird direkt am Handbremshebel montiert. Eine Überlastsicherung schützt den Sensor vor mechanischer Zerstörung.

Der Sensor ist standardmäßig mit einem integrierten Messverstärker für die Ausgabe von analogen Messwerten an die Datenerfassung ausgerüstet.

### Applikation

- Ermittlung der Kräfte am Bremshebel bei Bremsprüfungen
- Aufzeichnung der Handhebelkraft unabhängig vom Aktivierungswinkel
- Einsetzbar in Bremsprüfständen und im Fahrbetrieb

## 2. Lieferumfang



### Standard-Lieferumfang

**1.- 3.** (1) Art. nr. 14300 Handhebelkraftsensor (1), inkl. Gummi-Montageband (2) und Signalkabel, ca. 2,5 m, Lemo (3)

optional: "Open End" Kabel (ca. 2,5 m)

## 3. Technische Daten

### 3.2 Spezifikationen

#### Spezifikationen gesamt

Nennlast:	0 ... 500 N
Genauigkeit:	0,5% f.s.
Schutzart	IP 65
Kabel:	2,5 m Lemo oder "open End"

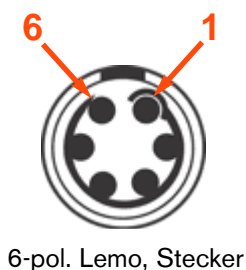
#### Spezifikationen Typ 1 (mit integriertem Messverstärker)

Stromversorgung:	12 V DC
Ausgangssignal:	0 ... 2 V
Bereich Betriebstemperatur:	-10° C ... +50° C

### 3.2 Pinbelegung

#### 3.2.1 Pinbelegung: 6-pol. Lemo, Stecker, ca. 2,5 m

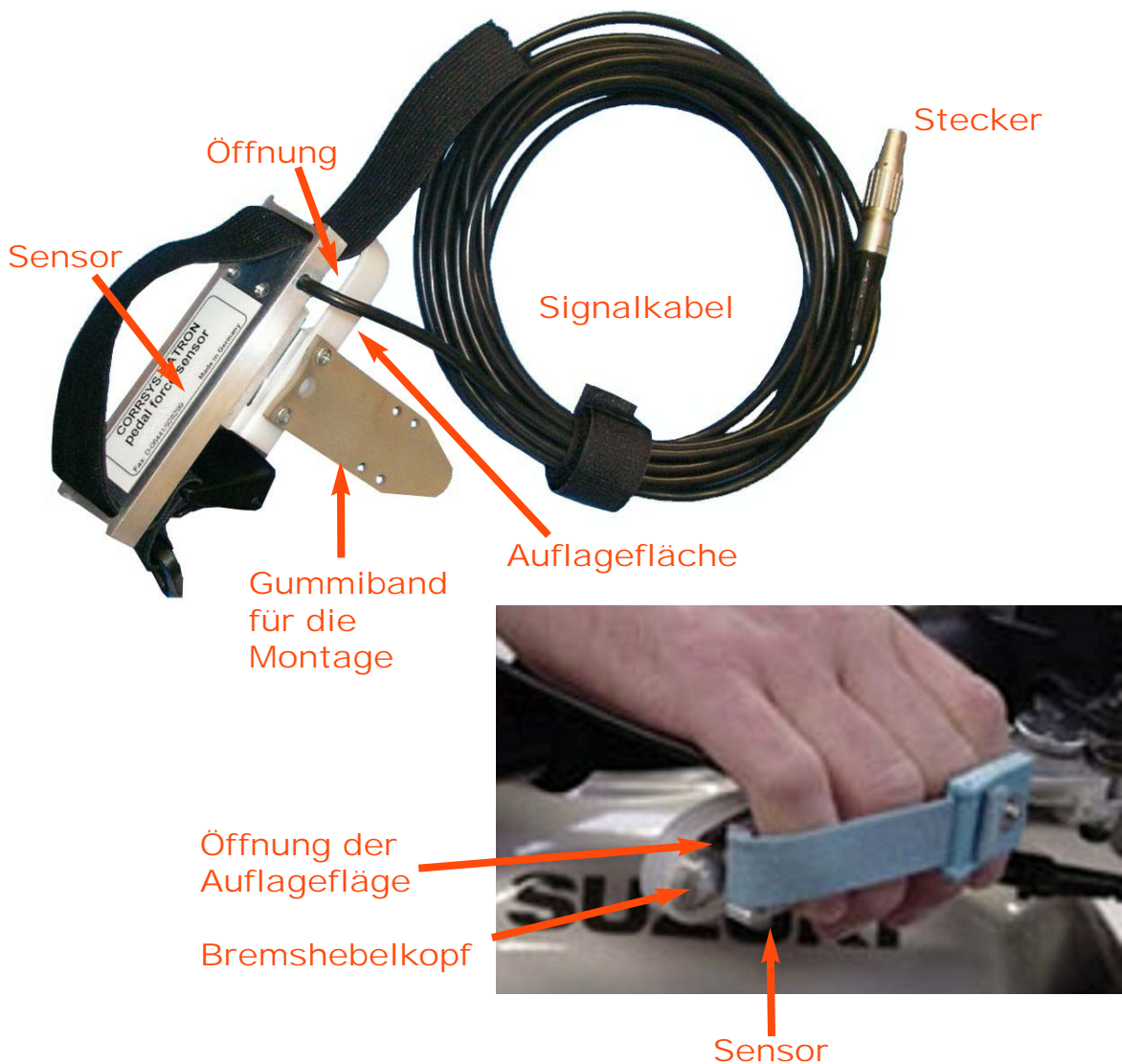
Pin	Signal
Pin 1	n.c.
Pin 2	+12V Speisung
Pin 3	Signal GND
Pin 4	n.c.
Pin 5	Positivsignal
Pin 6	Speisung GND



#### 3.2.2 "Open End" Kabel, ca. 2,5 m

Farbe	Signal
braun	Stromversorgung
weiß	GND
grün	Out +
gelb	Out -

## 4. Montage und Anschluss



Bevor Sie mit der Montage des Sensors beginnen, lesen Sie bitte auch die Sicherheitshinweise auf Seite 5 dieser Bedienungsanleitung.

- Platzieren Sie den Sensor wie oben abgebildet auf dem Bremshebel.
- Positionieren Sie den Bremshebelkopf in der Öffnung der Sensorbasis.
- Sichern Sie den Sensor auf dem Bremshebel fest mit dem Gummiband für die Montage.
- Führen und installieren Sie das Signalkabel so, dass es sich nicht um die Lenkung winden oder in Kontakt mit den Rädern kommen kann.
- Schließen Sie das Signalkabel an den Analogeingang des Datenerfassungsgerätes (z.B. CORRSYS-DATRON DAS-3) an.



**ACHTUNG:** Es besteht die Gefahr von schwerwiegenden Handverletzungen, falls der Bediener bei einem Sturz die Hand noch am Bremshebel festhält!