

# HENGSTLER



## HENGSTLER

Hotline  
+49 (0) 74 24 / 89 - 0

HENGSTLER GmbH  
Uhlandstr. 49  
D-78554 Aldingen  
<http://www.hengstler.de>  
e-mail: info@hengstler.de

### D Inkrementeller Drehgeber RI 76 TD Installationsanleitung

### GB Incremental Encoders RI 76 TD Installation instructions

### F Codeur incrémental RI 76 TD Instructions d'installation

### I Trasduttori incrementali RI 76 TD Istruzioni di installazione

### E Transmisores giratorios incrementales RI 76 TD Instrucciones de instalación

Art. No.: 2 533 060

Edition.: 3 040816 TK

#### D 1. Vorwort

Dieses Anleitung soll Ihnen den Anschluss und die Inbetriebnahme des Drehgebers ermöglichen.  
Weitere Informationen finden Sie im Drehgeberkatalog bzw. erhalten Sie auf Anfrage oder per Download von unserer Internetseite.  
[www.hengstler.de](http://www.hengstler.de)

#### B 1. Preface

These installation instructions are provided for the connection and starting procedure of your shaft encoder.  
You will get further information from the Aculo datasheet, on request or on download from our Internet site.  
[www.hengstler.de](http://www.hengstler.de)

#### F 1. Avant-propos

Ces instructions ont pour but de vous permettre la mise en route du capteur angulaire.  
Vous trouverez de plus amples informations dans le fiche technique ou sur simple demande ou par téléchargement à partir de notre site Internet.  
[www.hengstler.de](http://www.hengstler.de)

#### I 1. Introduzione

Questo manuale d'installazione ha il compito di darle la possibilità di allacciare e mettere in funzione i trasduttori.  
Ulteriori informazioni riceve del folio caratteristiche o a richiesta o servitevi del download nel nostro sito internet.  
[www.hengstler.de](http://www.hengstler.de)

#### E 1. Párrafo

Este manual de instalación le permite la conexión y puest en marcha de los transmisores giratorios.  
Encontrará mayor información en el hoja de especificaciones o obtenerla esta en ruedo, o bien, solicítala directamente a nuestra empresa.  
[www.hengstler.de](http://www.hengstler.de)

#### D 2. Sicherheitshinweise

**Befugte Personen**  
Der Drehgeber darf nur von einer Elektrofachkraft montiert und demontiert werden, da im Drehgeber empfindliche elektronische Schaltkreise enthalten sind.

**Verletzungsgefahr durch rotierende Wellen**  
Haare und Kleidungsstücke können von rotierenden Wellen erfasst werden.  
→ Vor allen Arbeiten alle Betriebsspannungen ausschalten und Arbeitsumgebung sichern!

**Zerstörungsgefahr durch Körpelelektrizität**  
Die CMOS-Bausteine im Drehgeber sind sehr empfindlich gegen hohe Spannungen, wie sie z. B. durch die Reibung der Kleidung entstehen können.  
→ Steck-Kontakte und elektronische Komponenten nicht berühren!

**Zerstörungsgefahr durch mechanische Überlastung**  
Eine starre Befestigung führt zu dauerhafter Überlastung der Lager durch Zwangskräfte.

→ Die Beweglichkeit der Geberwelle niemals einschränken! Zur Befestigung nur die beigelegten Federbleche oder eine geeignete Kupplung verwenden!

**Zerstörungsgefahr durch mechanischen Schock**  
Starke Erschütterungen, z. B. Hammerschläge, können zur Zerstörung der optischen Abstreuung und der Kugellager führen.

→ Niemals Gewalt anwenden! Bei sachgemäßer Montage lässt sich alles leichtgängig zusammenfügen.

**Zerstörungsgefahr durch Überlastung**  
→ Das Gerät darf nur innerhalb der Grenzen betrieben werden, wie sie in den technischen Daten vorgegeben sind.

**Anwendungsbereich: Industrielle Prozesse und Steuerungen.**  
Überspannungen an den Anschlussklemmen müssen auf Werte der Überspannungskategorie II begrenzt werden (SELV).

Das Anschlusskabel ist nicht schleppfähig und nur für feste Verlegung geeignet.

Dieser Geber ist ein Zulieferteil, das für den Einbau in ein Gerät (Motor, Maschine) vorgesehen ist. Er ist nicht für den Verkauf an den Endkunden bestimmt.

Der Hersteller, der diesen Geber in sein Gerät integriert, ist verantwortlich für die Einhaltung der CE-Richtlinien und die CE-Kennzeichnung.

#### GB 2. Sicherheitshinweise

**Personnel autorisé**  
Le codeur doit être seulement assemblé et démonté par un électricien qualifié, car l'unité contient des circuits électroniques sensibles.

**Risque d'injury due à la rotation des arbres**  
Les cheveux et les vêtements peuvent être happés par les arbres en rotation.  
→ Avant de commencer tous les travaux, débrancher toutes les tensions et assurer que l'environnement de travail est sûr.

**Risque de destruction due à la surcharge mécanique**  
Le montage rigide peut entraîner une charge permanente sur les roulements qui peut entraîner leur défaillance permanente.

→ Ne jamais restreindre la liberté de mouvement de l'encodeur! Utiliser seulement les ressorts en métal fournis avec le codeur.

**Risque de destruction due à la décharge statique**  
Les charges statiques contenues dans le codeur sont très sensibles aux décharges électrostatiques provoquées par exemple par le frottement de certains vêtements.

→ Ne jamais toucher les contacts électriques ni aux composants électroniques!

**Risque de destruction due à la surcharge**  
Une tension élevée appliquée aux bornes de connexion doit être limitée aux valeurs de tension SELV.

Le câble de connexion n'est pas destiné à une fixation flexible, mais à une fixation fixe.

Ce codeur est fourni pour une intégration dans un appareil (moteur, partie mécanique). Il n'est pas destiné à la vente directe au client final.

Le constructeur intégrant ce codeur dans son équipement est tenu de respecter les directives CE ainsi que la marque CE.

#### I 2. Avvertenze sulla Sicurezza

**Personne autorizzata**  
Il trasduttore di rotazione può essere montato e smontato solo da un elettricista specializzato, poiché il trasduttore di rotazione è dotato di circuiti elettronici sensibili.

**Rischio di lesioni dovute ad alberi in rotazione**  
I capelli e gli indumenti possono impigliarsi negli alberi in rotazione.  
→ Prima di eseguire qualsiasi lavoro disinnescare tutte le tensioni d'esercizio e proteggere la zona di lavoro!

**Rischio di distruzione dovuta all'elettricità formatasi nel corpo**  
I componenti CMOS del trasduttore di rotazione sono molto sensibili alle alte tensioni come quelle che possono formarsi in seguito allo sfregamento degli indumenti.

→ Non toccare i connettori a spina ed i componenti elettronici!

**Rischio di distruzione dovuta a sovraccarico meccanico**  
Un fissaggio troppo rigido provoca un sovraccarico permanente dei cuscinetti per via delle forze ad azione forzata.

→ Non limitare mai la mobilità dell'albero del trasduttore! Per il fissaggio utilizzare solo le lamiere elastiche in dotazione oppure un giunto adeguato!

**Rischio di distruzione dovuta a shock meccanico**  
Forti urti, ad esempio i colpi di martello, possono causare la distruzione del sistema di scansione ottica e dei cuscinetti a sfera.

→ Non usare violenza! Lavorando appropriatamente si può unire tutto più leggermente.

→ Pericolo di distruzione dovuta a sovraccarico.

**Fare funzionare l'apparecchio entro i limiti che sono stati specificati nelle caratteristiche tecniche.**

**Campo d'impiego: processi industriali e dispositivi di comando.**

Le sovratensioni sui morsetti devono essere limitate ai valori della categoria di sovratensione II (SELV).

Questo trasduttore è un elemento complementare destinato al montaggio in un apparecchio (motore, macchina), e non può essere venduto al cliente finale.

Il produttore che incorpora questo trasduttore nel suo apparecchio è tenuto a far rispettare le direttive CE e a farlo contrassegnare col marchio CE.

#### E 2. Seguridad

**Persona autorizada**  
Dado que el codificador rotatorio contiene circuitos electrónicos sensibles, únicamente un electricista especializado está autorizado a montarlo y a desmontarlo.

**Peligro de lesión mediante ejes en rotación**  
Los cabos y las prendas de vestir pueden ser arrastrados por los ejes en rotación.  
→ Antes de comenzar cualquier trabajo, desconecte todas las tensiones de alimentación y asegúre el entorno de trabajo!

**Peligro de destrucción por electricidad electrostática**  
Los componentes de CMOS del codificador rotatorio son muy sensibles a las altas tensiones, que se producen p.ej. por el frotamiento de la ropa.

→ No toque los contactos enchufables y componentes electrónicos!

**Peligro de destrucción por sobrecarga mecánica**  
Un soporte rígido produce una sobrecarga permanente de los cojinetes ocasionada por las fuerzas de ligadura.

→ No limite nunca la libertad de movimiento del eje del codificador! Para fijarlo, utilice únicamente las chapas elásticas adjuntadas o un dispositivo de acoplamiento adecuado!

**Peligro de destrucción por choque mecánico**  
Las vibraciones fuertes, p.ej., las que se producen por los golpes de un martillo, pueden destruir el dispositivo de exploración óptica y los rodamientos de bolas.

→ ¡No recorra nunca a la violencia! El montaje es sencillo, siempre y cuando se sigan los pasos correctos.

**Peligro de destrucción por sobrecarga**  
→ No está permitido utilizar el aparato fuera de los límites prescritos en la hoja de datos técnicos.

**Campo de aplicación: Procesos industriales y unidades de mando.**

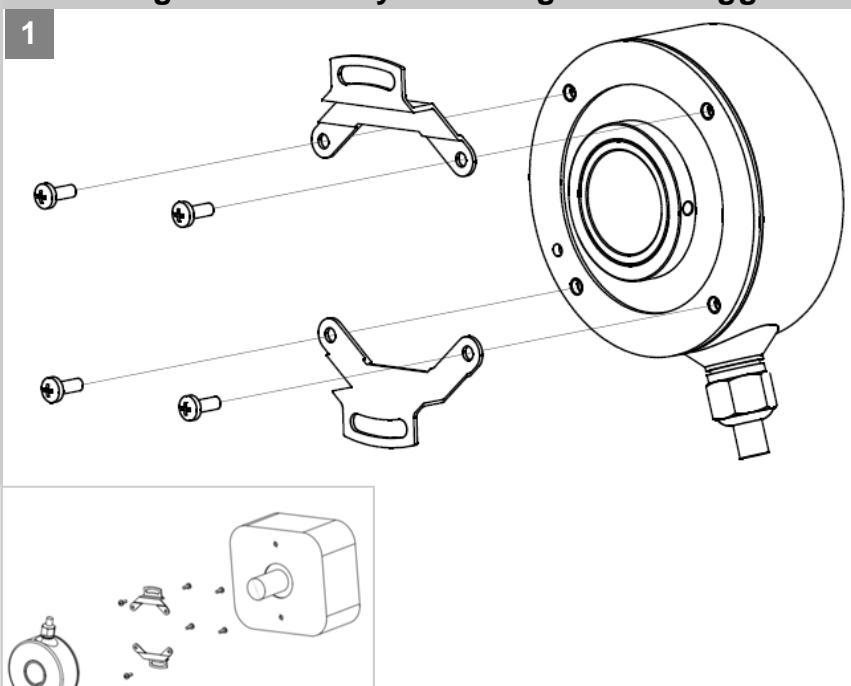
Es imprescindible limitar las sobretensiones en los bornes de conexión a los valores correspondientes a la categoría de sobretensión II (SELV).

Este codificador forma parte del suministro y está destinado a la instalación en un aparato (motor, máquina). No está previsto para la venta al cliente.

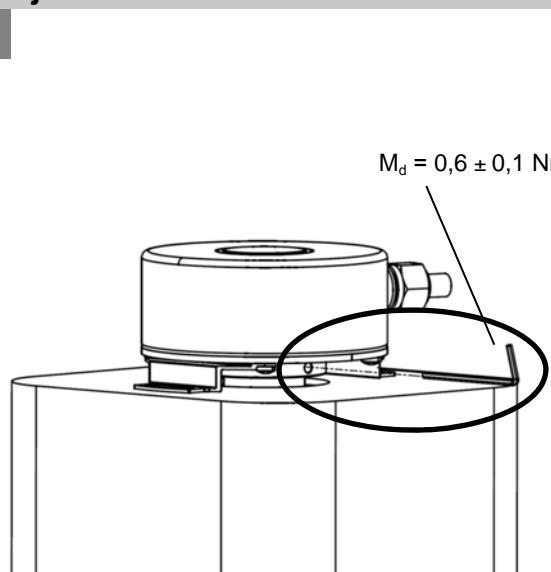
Todo fabricante, que integre este codificador en uno de sus aparatos, se responsabiliza por el cumplimiento de la normativa CE y de la marca CE.

## 3. Montage • Assembly • Montage • Montaggio • Montaje

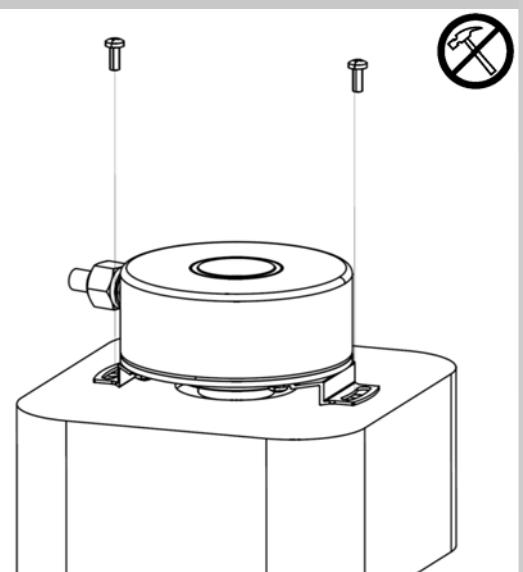
1



2



3



## 4. Maßzeichnung • Dimensioned Drawings • Schema d'encombrement • Dimensioni • Plano acotado

