

Kraftaufnehmer
Force Transducer

DLRP L003.S80.B330TC

Messbereich
Measuring range ± 30 kN

Ausgangssignal
Output signal ± 2 mV/V

11000753

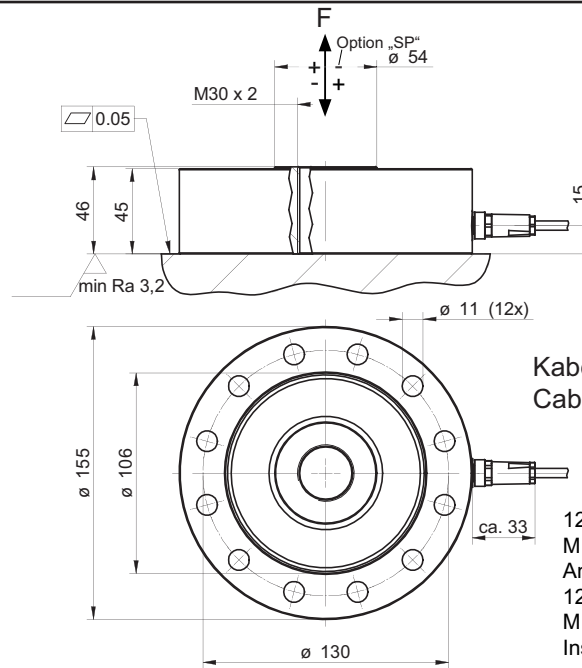


Baumer



Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

Abmessungen Dimensions



Kabellänge /
Cable length max. 10 m

12 Befestigungsschrauben
M10, Festigkeitsklasse 10.9
Anzugsmoment 42 Nm /
12 fixing screws
M10, strength class 10.9
Installation torque 42 Nm

Elektrischer Anschluss Connection diagram

Kabelstecker /
Cable Connector

M9 x 0.5



Pinbelegung / Pin assignment

| | | | |
|------|--------|---|--------|
| 1 | E+ | / | E+ |
| 2 | S- | / | S- |
| 3 | S+ | / | S+ |
| 4 | E- | / | E- |
| CASE | Schirm | / | Shield |

Canada
Baumer Inc.
CA-Burlington, ON L7M 4B9
Phone +1 (1)905 335-8444

China
Baumer (China) Co., Ltd.
CN-201612 Shanghai
Phone +86 (0)21 6768 7095

Denmark
Baumer A/S
DK-8210 Aarhus V
Phone: +45 (0)8931 7611

France
Baumer SAS
FR-74250 Fillinges
Phone +33 (0)450 392 466

Germany
Baumer GmbH
DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)6031 60 07 0

India
Baumer India Private Limited
IN-411058 Pune
Phone +91 20 66292400

Italy
Baumer Italia S.r.l.
IT-20090 Assago, MI
Phone +39 (0)2 45 70 60 65

Singapore
Baumer (Singapore) Pte. Ltd.
SG-339412 Singapore
Phone +65 6396 4131

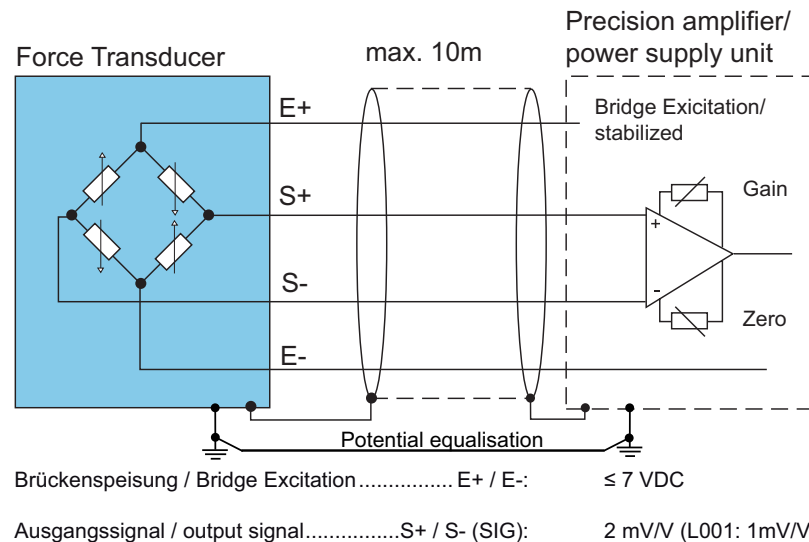
Sweden
Baumer A/S
SE-56133 Huskvarna
Phone +46 (0)36 13 94 30

Switzerland
Baumer Electric AG
CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1313

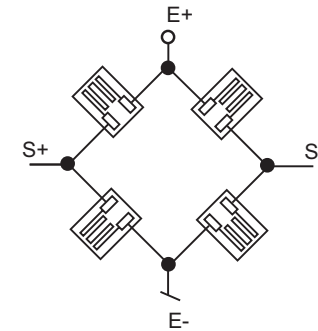
United Kingdom
Baumer Ltd.
GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ
Phone +44 (0)1793 783 839

USA
Baumer Ltd.
US-Southington, CT 06489
Phone +1 (1)860 621-2121

Beschaltung Wiring diagram



Messbrücke Bridge Circuit



Bitte lesen Sie aufmerksam diese Montageanleitung!

Allgemein

Der DLRX ist ein Kraftaufnehmer der im Kraftfluss montiert wird. Aus der eingeleiteten Kraft werden die analogen Prozessgrößen wie mV/V (DLRP), Spannung (DLRU) oder Strom (DLRI) generiert.

Achtung!

Beachten Sie bitte die Angaben über die statische und dynamische Überlast sowie die Bruchlast im Datenblatt. Setzen Sie auf keinen Fall den Kraftaufnehmer einer höheren Belastung aus!

Bei Nichtbeachtung besteht Gefahr von schwerwiegenden Personen und Sachschäden!

Eventuell sind weitere konstruktive Massnahmen an der Anlage erforderlich, damit ein Überschreiten der Bruchlast sicher verhindert wird.

Montage

Der Kraftaufnehmer sollte auf der Auflagefläche fixiert werden. Schrauben Sie den Kraftaufnehmer mit dem spezifizierten Drehmoment an und beachten Sie bitte die Anforderungen an die Beschaffenheit der Auflage auf Seite 1. Ausserdem sollte die Auflage möglichst sauber und fettfrei sein. Mit einer möglichst harten und steifen Auflage erzielen Sie die besten Messergebnisse.

Inbetriebnahme

Schliessen Sie den Kraftaufnehmer an einen Brückenverstärker an, wie im Anschlussschema beschrieben. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Beschreibung des Brückenverstärkers.

Allgemeiner Hinweis

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Dieses Produkt ist ein Präzisionsgerät und dient zur Erfassung von Objekten, Gegenständen und Aufbereitung bzw. Bereitstellung von Messwerten als elektrische Grösse für das Folgesystem. Sofern dieses Produkt nicht speziell gekennzeichnet ist, darf dieses nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden.

Inbetriebnahme

Einbau, Montage und Justierung dieses Produktes dürfen nur durch eine Fachkraft erfolgen.

Montage

Zur Montage nur die für dieses Produkt vorgesehenen Befestigungen und Befestigungszubehör verwenden. Nicht benutzte Ausgänge dürfen nicht beschaltet werden. Bei Kabelausführungen mit nicht benutzten Adern, müssen diese isoliert werden. Zulässige Kabel-Biegeradien nicht unterschreiten. Vor dem elektrischen Anschluss des Produktes ist die Anlage spannungsfrei zu schalten. Wo geschirmte Kabel vorgeschrieben werden, sind diese zum Schutz vor elektromagnetischen Störungen einzusetzen. Bei kundenseitiger Konfektion von Steckverbindungen an geschirmte Kabel, sollen Steckverbindungen in EMV-Ausführung verwendet und der Kabelschirm muss grossflächig mit dem Steckergehäuse verbunden werden.

Das Produkt ist nicht für den Endnutzer bestimmt. Dieses Produkt darf nur durch eine Fachkraft eingesetzt werden, welche über Fachkenntnisse auf dem Gebiet der elektromagnetischen Verträglichkeit verfügt.

Please read carefully this assembly instruction!

General

The DLRX is a load cell and is mounted within the force flow, to measure directly the force applied. The force is converted into the following process values: mV/V (DLRP), voltage (DLRU) current (DLRI).

Please note!

Consider please the specified values for static load, dynamic load and breaking load according to data sheet. Never overload load cell.

Improper use of sensor can result in serious consequences for persons, environment or machines!

Additional structural measures may be required to prevent exceeding breaking load of load cell.

Mounting

Please mount load cell on locating surface and use specified torque. See page 1.

Please note:

The locating surface must be clean, free of grease and in accordance to mechanical specification see page 1.

With an annealed and stiff locating surface the best result will be achieved (in respect of linearity, hysteresis and repeatability.)

Initial operation

Please connect load cell to a bridge amplifier according to wiring diagram. Further detail can be found in the manual of the bridge amplifier.

General notes

Rules for proper usage

This product is a precision device which has been designed for the detection of objects and parts. It generates and provides measured values issued as electrical signals for following systems. Unless this product has not been specifically marked it may not be used in hazardous areas.

Set-up

Installation, mounting and adjustment of this product may only be executed by skilled employees.

Installation

Only mounting devices and accessories specifically provided for this product may be used for installation. Unused outputs may not be connected. Unused strands of hard-wired sensors must be isolated. Do not exceed the maximum permissible bending radius of the cable. Before connecting the product electrically the system must be powered down. Where screened cables are mandatory, they have to be used in order to assure EMI protection. When assembling connectors and screened cables at customer site the screen of the cable must be linked to the connector housing via a large contact area.

The product is not intended for the end user. This product may only be used by a qualified person who has specialist knowledge in the field of electromagnetic compatibility.