

Made for Motion



**MONITEX® BT**

Drehmomentmessende Kupplungsnahe

[ktr.com](http://ktr.com)

# MONITEX® BT 28/200, 42/800, 65/1600 DREHMOMENTMESSENDE KUPPLUNGSNABE

## Anwendungsbeispiele



Maschinenüberwachung



Prüfstandstechnik



Prozesssteuerung



Qualitätssicherung

### ROTEX® goes digital – MONITEX® BT, die drehmomentmessende Kupplungsnabe

Mit wenigen Handgriffen montiert, ist die neue MONITEX® BT ein präzises Werkzeug für die täglichen Messaufgaben in der Prüfstandstechnik. Mit Hilfe der Apps oder der PC-Software lassen sich in sekundenschnelle Drehmoment- und Drehzahldaten anzeigen und speichern.

Durch ihre kompakten Abmessungen kann sie auch dort zur Maschinenüberwachung und Prozesssteuerung eingesetzt werden, wo eine Integration lang bauender Messwellen bisher fehlschlug.

Durch unser analoges Gateway können die Drehmoment- und Drehzahldaten direkt in die Steuerung gelangen, oder in einer Cloud gespeichert werden, so dass auch der komplexeren Überwachung nichts im Wege steht.

Gerade in der Qualitätssicherung ist es oft von Vorteil, Daten nicht nur abzuspeichern, sondern beispielsweise für Einstellvorgänge direkt ablesen zu können. Das integrierte Display der MONITEX® BT informiert den Anwender direkt und jederzeit über die aktuelle Belastung des Antriebs.

# MONITEX® BT 28/200, 42/800, 65/1600 DREHMOMENTMESSENDE KUPPLUNGSNABE

## Funktion

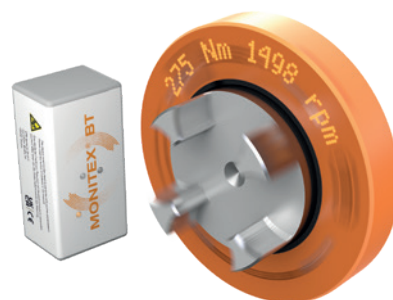


### Drehmomentmessung innerhalb der Kupplung

Die neue MONITEX® BT Messkupplung besitzt die gleichen Eigenschaften wie die ROTEX GS Kupplung, ist aber in der Lage, Drehmoment und Drehzahl zu messen. Die preisgünstige Kupplungsnabe kann auch bei kritischen Platzverhältnissen leicht ausgetauscht werden und überträgt die Daten auf Ihr Smartphone oder PC, ohne dass Sie weiteres Zubehör benötigen. Der optional erhältliche DAC gibt die Daten als analoge Spannung und Strom aus.

### Berührungslos und wartungsfrei

Die Energieübertragung erfolgt kontaktlos mit Hilfe des induktiven Energieübertragers und ermöglicht einen permanenten Betrieb der Messnabe. Als Besonderheit besitzt die MONITEX® BT ein Display, das bei Rotation die aktuellen Drehmoment- und Drehzahlwerte anzeigt – direkt und ganz ohne Datenerfassung.



### Analoge Ausgänge

In vielen Fällen benötigt der Anwender Livedaten zur Einspeisung in die Anlagensteuerung, um den Antriebsstrang zu überwachen oder zu regeln. Der DAC (Digital-Analog-Converter) verbindet sich automatisch mit der MONITEX® BT-Messkupplung und gibt die Drehmoment- und Drehzahlwerte analog als Spannung (-10...10V) und als Strom (4...20mA) aus.

# MONITEX® BT 28/200, 42/800, 65/1600

## DREHMOMENTMESSENDE KUPPLUNGSNABE

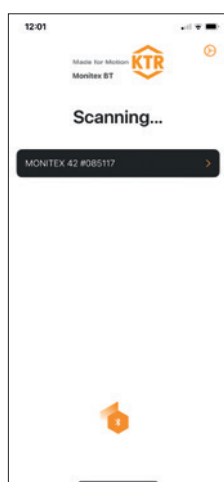
### MONITEX® BT App



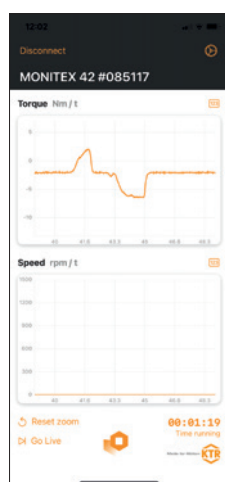
#### Datenerfassung inklusive

Die aktuellen Drehmoment- und Drehzahldaten werden von der MONITEX® BT per Bluetooth ausgesendet und können mit Hilfe der kostenlosen MONITEX® BT App von einem Smartphone, einem Tablet oder einem PC empfangen, gespeichert und versendet werden.

Die Daten können in der App als Kurvenverlauf oder als numerische Zahlen dargestellt werden. Minimal-, Maximal- und Durchschnittswerte werden dabei fortlaufend berechnet. Ein optischer und ein akustischer Alarm informieren den Anwender, wenn die eingestellten Grenzwerte über- oder unterschritten werden. Für Laptops stellt KTR eine kostenlose Windows-Software zur Verfügung, mit der Abtastraten bis zu 500Hz möglich sind.



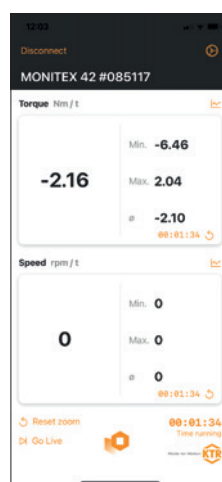
Scannen



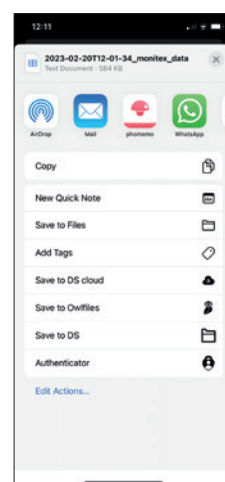
Messen



Warnen



Berechnen



Speichern

### Downloads



Google Playstore (Android)



Apple App Store (iOS)



Windows Software

# MONITEX® BT 28/200, 42/800, 65/1600

## DREHMOMENTMESSENDE KUPPLUNGSNABE

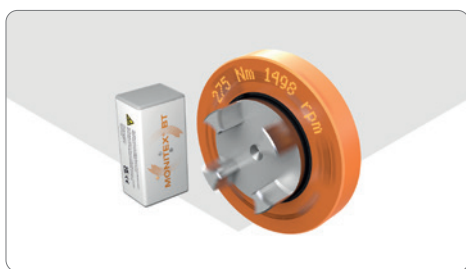
### Spezifikationen

| Technische Daten |              |                                        |                                   |                                 |
|------------------|--------------|----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| MONITEX BT® Typ  | Kupplungstyp | Versorgungsspannung in V <sup>2)</sup> | Stromaufnahme in mA <sup>2)</sup> | Betriebstemperaturbereich in °C |
| 28/200           | ROTEX® GS 28 | 24 ±4                                  | <200                              | 0 ... 55                        |
| 42/800           | ROTEX® GS 42 |                                        |                                   |                                 |
| 65/1600          | ROTEX® GS 65 |                                        |                                   |                                 |

| Drehmomentmessung |                                   |                                        |                                         |                                              | Drehzahlmessung                      |                  |                                         |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| MONITEX BT® Typ   | Messbereich T <sub>KN</sub> in Nm | Ungenauigkeit in % von T <sub>KN</sub> | Messfrequenz App/Windows Software in Hz | Temperatur-einfluss <sup>1)</sup> in %/10 °C | Messbereich T <sub>KN</sub> in 1/min | Auflösung in rpm | Messfrequenz App/Windows Software in Hz |
| 28/200            | -200 ... +200                     | ±0,25                                  | 60 / 500                                | 0,05                                         | 30-3500                              | 1                | 3/5                                     |
| 42/800            | -800 ... +800                     |                                        |                                         |                                              |                                      |                  |                                         |
| 65/1600           | 1600...+1600                      |                                        |                                         |                                              |                                      |                  |                                         |

| Mechanische Daten der Kupplungsnaabe |                                                           |                                                   |                        |                       |               |                                               |                                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| MONITEX BT® Typ                      | Statische Grenzlast <sup>1)</sup> T <sub>K</sub> max in % | Bruchlast T <sub>K</sub> Bruch <sup>1)</sup> in % | Max. Biegemoment in Nm | Max. Axialkraft in kN | Gewicht in kg | Drehfedersteifigkeit C <sub>T</sub> in Nm/rad | Massenträgheitsmoment in kgmm <sup>2</sup> |
| 28/200                               | 150                                                       | 300                                               | 22                     | 8                     | 0,84          | 46000                                         | 765                                        |
| 42/800                               |                                                           |                                                   | 86                     | 20                    | 1,72          | 194000                                        | 2690                                       |
| 65/1600                              |                                                           |                                                   | 170                    | 32                    | 4,51          | 460000                                        | 12600                                      |

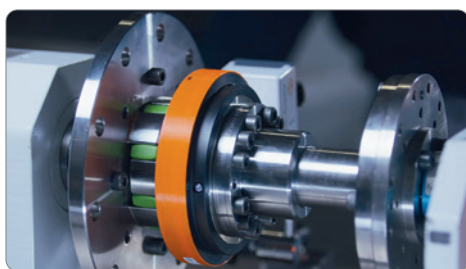
### Weiterführende Informationen



Produkt-Homepage



Questionnaire



Montagevideo



Blätterkatalog Drehmomentmesstechnik



3D-Zeichnungen



Kontakt

# KTR worldwide:

## Algeria

KTR Algérie

Phone: +213 661 92 24 00

Phone: +33 4 78 64 54 66

E-Mail: ktr-dz@ktr.com

## Brazil

KTR do Brasil Ltda

Rua Apucarana, 454

Bairro Emiliano Perneta

Pinhais – PR – Cep: 83324-450

Phone: +55 41 36 69 57 13

E-Mail: ktr-br@ktr.com

## Chile

KTR Systems Chile SpA

Av. La Vilana 18501,

Bodega B-8

9380000 Lampa /

Santiago de Chile

Mobile: +56 93 372 15 59

E-Mail: ktr-cl@ktr.com

## China

KTR Power Transmission Systems

(Zhejiang) Co., Ltd.

No. 3077, Xinda Road,

Daqiao Town, Nanhu District,

Jiaxing City, Zhejiang Province

Phone: +86 0573 8260 1800

E-Mail: ktr-cn@ktr.com

## Czech Republic

KTR CR, spol. s r.o.

Brněnská 559

569 43 Jevíčko

Czech Republic

Phone: +420 461 325 014

E-Mail: ktr-cz@ktr.com

## Denmark

KTR Systems Danmark ApS

Vejlsovej 51, Bygning N

8600 Silkeborg

Phone: +45 39 39 10 50

E-Mail: ktr-dk@ktr.com

## Finland

KTR Finland OY

Tiistinniityntie 4

FIN-02230 Espoo

Phone: +358 2 07 41 46 10

E-Mail: ktr-fi@ktr.com

## France

KTR France SAS

5 chemin de la Brocardière

CS 71359

F-69573 DARDILLY CEDEX

Phone: +33 4 78 64 54 66

E-Mail: ktr-fr@ktr.com

## India

KTR Couplings (India) Pvt. Ltd.,

T - 36 / 37 / 38 / 39, MIDC Bhosari,

Pune Maharashtra 411026

Phone: +91 20 27 12 73 24 / 25

Fax: +91 20 27 12 73 23

E-Mail: ktr-in@ktr.com;

india.sales@ktr.com

## Italy

KTR Systems GmbH

Sede Secondaria Italia

Via Augusto Pulega 1/c

I - 40133 Bologna (BO)

Phone: +39 051 613 32 32

Fax: +39 051 29855 77

E-Mail: ktr-it@ktr.com

## Japan

KTR Japan Co., Ltd.

c/o The Sumitomo Warehouse Co., Ltd.

Kobe Branch, Chuo Logistics Center L-6

7-14 Minatojima, Chuo-ku, Kobe City,

Hyogo 650-0045 Japan

Phone: +81 78381 84 01

Fax: +81 78945 85 60

E-Mail: ktr-jp@ktr.com

## Korea

KTR Korea Ltd.

#604, Songwon bldg., 89-10,

Galmaejungang-ro, Guri-si,

Gyeonggi-do, 11901 Korea

Phone: +82 3 15 69 45 10

Fax: +82 3 15 69 45 25

E-Mail: ktr-kr@ktr.com

## Netherlands / Belgium / Luxembourg

KTR Benelux B. V.

Oosterveldsingel 3

7558 PJ Hengel (O)

Phone: +31 74 25 53 68 0

E-Mail: ktr-nl@ktr.com

## Norway

KTR Systems Norge AS

Lahaugmoveien 81

N-2013 Skjetten

Phone: +47 64 83 54 90

E-Mail: ktr-no@ktr.com

## Poland

KTR-Polska Sp. z o.o.

ul. Miłkowskiego 7/LU6

30-349 Kraków

Phone: +48 12 268 00 66

E-Mail: ktr-pl@ktr.com

## Singapore

KTR Systems Singapore Pte. Ltd.

2 Venture Drive

#13-02 Vision Exchange

Singapore 608526

Phone: +65 6904 1232

Mobile: +65 9633 6692

E-Mail: a.low@ktr.com

## South Africa

KTR Couplings SA (Pty) Ltd.

28 Spartan Road, Spartan Ext. 21,

Kempton Park, Johannesburg,

Gauteng

Phone: +27 87 260 6263/4

Mobile: +27 82 922 4365

E-Mail: ktr-za@ktr.com

## Spain and Portugal

KTR Systems GmbH

Estartetxe, nº 5–Oficina 322

E-48940 Leioa (Vizcaya)

Phone: +34 9 44 80 39 09

E-Mail: ktr-es@ktr.com

## Sweden

KTR Sverige AB

Kivra: 556585-4071

S-106 31 Stockholm

Phone: +46 8 6250290

E-Mail: info.se@ktr.com

## Switzerland

KTR Systems Schweiz AG

Bahnstr. 60

CH-8105 Regensdorf

Phone: +41 43 311 15 55

Fax: +41 43 311 15 56

E-Mail: ktr-ch@ktr.com

## Taiwan

KTR Taiwan Ltd.

No. 30-1, Gongyequ 36th Rd., Xitun Dist.,

Taichung City 40768, Taiwan (R.O.C)

Phone: +886 4 23 59 32 78

Fax: +886 4 23 59 75 78

E-Mail: ktr-tw@ktr.com

## Turkey

KTR Turkey

Güç Aktarma Sistemleri San.Tic.Ltd.Sti.

Sti. Kayışdağı Cad. No: 117/2

34758 Atasehir -İstanbul

Phone: +90 216 574 37 80

E-Mail: ktr-tr@ktr.com

## United Kingdom

Robert House,

Unit 7, Acorn Business Park

Woodseats Close

Sheffield, South Yorkshire

United Kingdom, S8 0TB

Phone: +44 11 42 58 77 57

Fax: +44 11 42 58 77 40

E-Mail: ktr-uk@ktr.com

## USA

KTR Corporation

122 Anchor Road

Michigan City, Indiana 46360

Phone: +1 2 19 8 72 91 00

Fax: +1 2 19 8 72 91 50

E-Mail: ktr-us@ktr.com



# KTR Germany:

## Headquarters:

KTR Systems GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 25  
D-48432 Rheine  
Phone: +49 5971 798-0  
Fax: +49 5971 798-698 oder 798-450  
E-Mail: mail@ktr.com  
Internet: www.ktr.com

**KTR Brake Systems GmbH**  
Competence Center for Brake Systems  
Zur Brinke 14  
D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock  
Phone: +49 5207 99161-0

## Leiter Vertrieb

Lino Gioroglou  
Phone: +49 5207 99161-72  
Mobile: +49 16090589741  
E-Mail: l.gioroglou@ktr.com

**Außendienst Bremse Industrie**  
Adam Krzykowski  
Mobile: +49 172 5859448  
E-Mail: a.krzykowski@ktr.com

**Außendienst Norddeutschland für Hydraulik-Komponenten**  
Gunnar Ehlers  
Finkenstieg 4b  
21629 Neu Wulmstorf  
Mobile: +49 174 3301536  
E-Mail: g.ehlers@ktr.com

**Außendienst Bayern, Baden-Württemberg und Österreich für Hydraulik-Komponenten**  
Klaus-Peter Sprödhuber  
Blumenstraße 6  
95499 Harsdorf  
Phone: +49 9203 9739450  
Mobile: +49 172 1096496  
E-Mail: k.sproedhuber@ktr.com

**Schleswig-Holstein, Nord-Niedersachsen, Hamburg, Bremen**  
Martin Lau, Maschinenbautechniker  
KTR Ingenieurbüro Hamburg  
Geschwister-Scholl-Allee 44  
25524 Itzehoe  
Phone: +49 4821 4050812  
Mobile: +49 172 5310014  
E-Mail: m.lau@ktr.com

**NRW: Ruhrgebiet, Großraum Düsseldorf, Köln, Aachen**  
KTR Ingenieurbüro Rheine  
Jannik Evers  
Master of Science (M.Sc.)  
Carl-Zeiss-Straße 25  
48432 Rheine  
Phone: +49 5971 798 518  
Mobile: +49 151 62489605  
E-Mail: j.evers@ktr.com

**Emsland, Mitte- und Süd-Niedersachsen, Ostwestfalen**  
KTR Ingenieurbüro Rheine  
Rainer Lüttmann  
KTR Systems GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 25  
48432 Rheine  
Phone: +49 5971 798-340  
Mobile: +49 172 5322164  
E-Mail: r.luettmann@ktr.com

**NRW: Süd, Westfalen und Nordhessen**  
René Szabo,  
Techniker u. techn. Betriebswirt (IHK)  
Waldstr. 67  
57080 Siegen-Niederschelden  
Phone: +49 5971 798 7777  
Mobile: +49 175 81 64844  
E-Mail: r.szabo@ktr.com

**Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland**  
Martin Dietrich, Ingenieur Maschinenbau  
KTR Ingenieurbüro Frankfurt  
Schorbachstr. 9  
35510 Butzbach  
Phone: +49 6033 9248494  
Mobile: +49 172 5329968  
E-Mail: m.dietrich@ktr.com

**Berlin, Mecklenburg-Vorpommern Südost, Sachsen-Anhalt, Brandenburg Thüringen Nord, Sachsen**  
Norman Schlag, Tech. BW (IHK)  
KTR Ingenieurbüro Leipzig  
Hauptstraße 101  
04416 Markkleeberg  
Phone: +49 341 35416467  
Mobile: +49 173 4716266  
E-Mail: n.schlag@ktr.com

**Baden-Württemberg Nord**  
Eberhard Maier, Dipl.-Ing. (FH)  
Hortensienweg 1  
70374 Stuttgart, Sommerrain  
Phone: +49 711 65842957  
Mobile: +49 172 5355056  
E-Mail: e.maier@ktr.com

**Baden-Württemberg Süd**  
Jochen Glöckler, Maschinenbautechniker  
KTR Ingenieurbüro Balingen  
Hölzlestraße 44  
72336 Balingen  
Phone: +49 7433 91381  
Mobile: +49 172 5310049  
E-Mail: j.gloeckler@ktr.com

**Bayern-Nord, Thüringen Süd**  
Alexander Ennulat, Dipl.-Ing. (FH)  
KTR Ingenieurbüro Römerstein  
Grabenstetter Str. 28  
72587 Römerstein  
Phone: +49 7382 9369226  
Mobile: +49 162 4160354  
E-Mail: a.ennulat@ktr.com

**Bayern-Süd, Baden-Württemberg Ost**  
Peter Benkart, Dipl.-Ing. (FH)  
KTR Ingenieurbüro Adelsried  
Am Mittelfeld 13  
86477 Adelsried  
Phone: +49 8293 9605-04  
Mobile: +49 172 5313059  
E-Mail: p.benkard@ktr.com

Alle aktuellen Vertretungen und Handelspartner finden Sie auf [www.ktr.com](http://www.ktr.com).



**Headquarters**

**KTR Systems GmbH**

Carl-Zeiss-Straße 25

D-48432 Rheine

Telefon: +49 5971 798-0

Telefax: +49 5971 798-698 oder 798-450

E-Mail: [mail@ktr.com](mailto:mail@ktr.com)

Internet: [www.ktr.com](http://www.ktr.com)

**Made for Motion**

