


| Mechanische Kenndaten für Encoder mit Vollwelle:                              | Mechanical data for shaft encoder   |  |
|---|---|--|
| mechanisch zulässige Drehzahl   | Maximum rotational speed  | 12.000 min <sup>-1</sup>                               |
| zul. Belastung der Wellenlagerung   | Maximum load on shaft   | 20N radial /<br>10N axial am Wellenende (end of shaft) |
| min. Lagerlebensdauer<br>(Drehzahl 6.000 min <sup>-1</sup> , Temperatur 60°C) | Min. lifetime on bearings<br>(speed 6.000 min <sup>-1</sup> temperature 60°C) | min. 3.9x10 <sup>10</sup> Umdr. (revol.)               |
| Masse (ohne Kabel)  | Weight (without cable)  | ca. 0,3...0,5kg  |
| zulässige Winkelbeschleunigung  | Maximum angular acceleration  | max. 10 <sup>4</sup> rad/s <sup>2</sup>                |
| Trägheitsmoment   | Momentum of inertia   | ca. 2,5 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>             |
| Anlaufdrehmoment bei 20°C   | Startup momentum at 20°C  | ca. 2 Ncm  |
| Schutzart DIN40050/ICE 529  | Protection ratings DIN 40050/ICE 529  | IP65   |
| Zul. Vibrationsbelastung nach DIN IEC 68-2-6<br>(Sinus f= 50Hz...2kHz)        | Vibration DIN IEC 68-2-6<br>(sinusoidal f= 50Hz...2kHz)                       | max. 100 m/s <sup>2</sup> (10g)                        |
| Zul. Stossbelastung nach DIN IEC 68-2-27<br>(Halbsinus, Dauer t= 11ms)        | Shock DIN IEC 68-2-27<br>(half sinusoidal, time t= 11ms)                      | max. 1.000 m/s <sup>2</sup> (100g)                     |

Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt  
Article-No. and pin connections: see data sheet

|            |            |        |        |
|------------|------------|--------|--------|
| $\phi 36$  | f8         | -0.025 | 35.975 |
| $\phi 10$  | h7         | -0.015 | 9.985  |
| Dimensions | Tolerances |        |        |

|  |                     |          |  |        |   |
|--|---------------------|----------|--|--------|---|
|  TR Electronic GmbH<br>Eglisshalde 6<br>78647 Trossingen<br>Telefon 07425/228-0 |                     |          | Maßstab 1:1  | DIN A3 | Projekt-Nr.:  |
|  |                     |          | Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig<br>Drawing-No. only for this type valid |        |   |
|  | Datum               | Name     | <b>CEV-58-S, 36er Zentr.</b>   |        |   |
|  | Erstellt 16.11.2005 | Habetler |  |        |   |
|  | Bearb. 25.10.2006   | HABETLER |  |        |   |
|  | Gepr.               |          |  |        |   |
|  | Norm                |          |  |        |   |
|  |                     |          | www.tr-electronic.de   |        | Zeichnungs-NR./Drawing-No.:<br><b>04-CEV58S-M0016</b> |
|  |                     |          | DXF+Info:<br>info@tr-electronic.de   |        |   |
| 1  | Verschraubungen     | 25.10.06 | Habetler   |        |   |
| Zust.  | Änderung            | Datum    | Name   |        |   |
|  |                     |          |  |        | Blatt<br>1<br>B1                                      |