



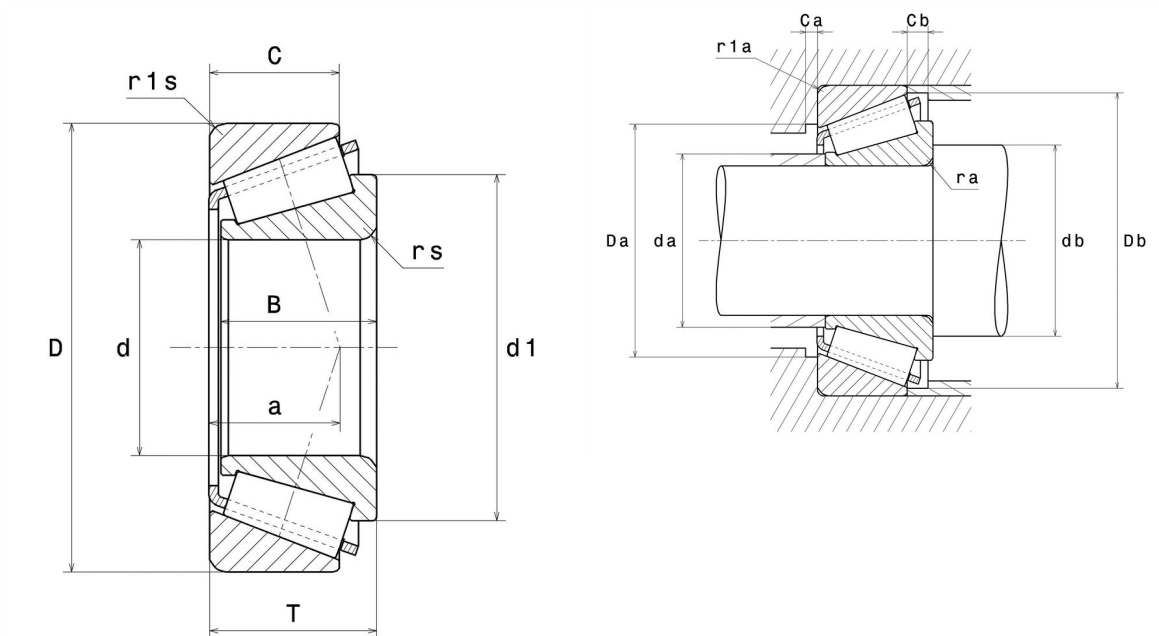
## Technisches Datenblatt

### 30214U

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>d</b>                     | 70 mm    |
| <b>D</b>                     | 125 mm   |
| <b>B</b>                     | 24 mm    |
| <b>C</b>                     | 21 mm    |
| <b>T</b>                     | 26,25 mm |
| <b>d1</b>                    | 95 mm    |
| <b>a</b>                     | 25,5 mm  |
| <b>rs min</b>                | 2 mm     |
| <b>r1s min</b>               | 1,5 mm   |
| <b>e</b>                     | 0,42     |
| <b>Y2</b>                    | 1,43     |
| <b>Y0</b>                    | 0,79     |
| <b>Masse</b>                 | 1,26 kg  |
| <b>Referenz gemäß ISO355</b> | T3EB070  |
| <b>Marke</b>                 | NTN      |

| Produktleistung                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 131 kN      |
| <b>Lebensdauerkoeffizient, A2</b>                  | 1           |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 162 kN      |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 19,8 kN     |
| <b>Nlim (Öl)</b>                                   | 3.900 U/min |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 2.900 U/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C      |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C      |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,43 Hz     |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 6,63 Hz     |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 8,58 Hz     |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 11,42 Hz    |

| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>da max</b>                              | 81 mm    |
| <b>db min</b>                              | 80 mm    |
| <b>Da min</b>                              | 110 mm   |
| <b>Da max</b>                              | 116,5 mm |
| <b>Db min</b>                              | 118 mm   |
| <b>Ca min</b>                              | 4 mm     |
| <b>Cb min</b>                              | 5 mm     |
| <b>ra max</b>                              | 2 mm     |
| <b>r1a max</b>                             | 1,5 mm   |

**Dynamisch äquivalente Belastung**

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ |   | $F_a / F_r > e$ |    |
|--------------------|---|-----------------|----|
| X                  | Y | X               | Y  |
| 1                  | 0 | 0.4             | Y2 |

**Statisch äquivalente Belastung**

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 0.5   | Y0    |

Wenn  $P_0 < F_r$ , dann  $P_0 = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.