

# Technisches Datenblatt PDF TELM869448/LM869410

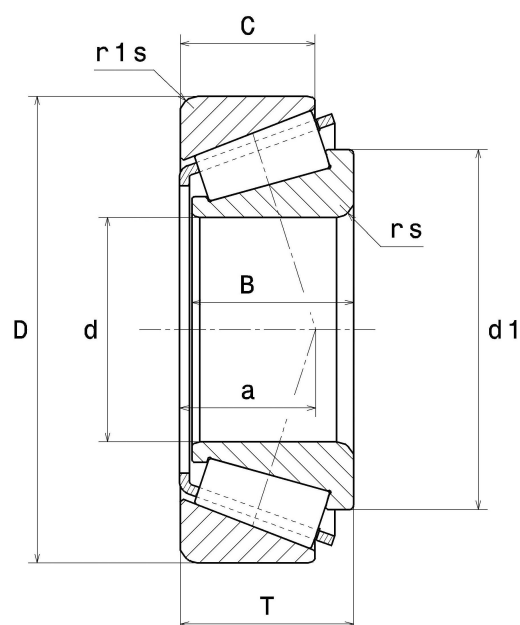


## Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

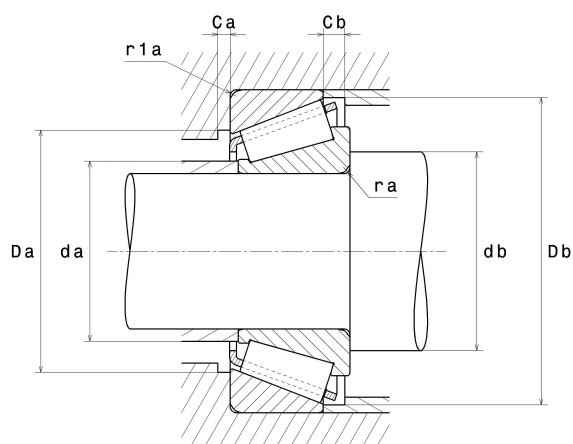
### Technische Eigenschaften

|       |           |
|-------|-----------|
| d     | 77,79 mm  |
| D     | 117,48 mm |
| B     | 25,40 mm  |
| C     | 19,05 mm  |
| T     | 25,40 mm  |
| d1    | 99,50 mm  |
| a     | 27,70 mm  |
| e     | 0.51      |
| Y2    | 1.18      |
| Y0    | 0.65      |
| Masse | 0,93 kg   |
| Marke | NTN       |



### Produktleistung

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 99,50 kN    |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.4         |
| Statische Tragzahl, C0                      | 162 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 19,80 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 3900 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 2900 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,46 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 11,08 Hz    |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 13,27 Hz    |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 15,73 Hz    |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| ra max  | 3,50 mm |
| r1a max | 3,30 mm |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| Fa / Fr ≤ e |   | Fa / Fr > e |    |
|-------------|---|-------------|----|
| X           | Y | X           | Y  |
| 1           | 0 | 0.4         | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

| X <sub>0</sub> | Y <sub>0</sub> |
|----------------|----------------|
| 0.5            | Y0             |

Wenn  $P_0 < Fr$ , dann  $P_0 = Fr$

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