

# Technisches Datenblatt PDF

## ET28584/28521



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

#### Technische Eigenschaften

|       |          |
|-------|----------|
| d     | 52,39 mm |
| D     | 92,08 mm |
| B     | 25,40 mm |
| C     | 19,85 mm |
| T     | 24,61 mm |
| d1    | 72 mm    |
| a     | 20,01 mm |
| e     | 0.38     |
| Y2    | 1.59     |
| Y0    | 0.87     |
| Masse | 0,68 kg  |
| Marke | NTN      |



#### Produktleistung

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 83,50 kN    |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.9         |
| Statische Tragzahl, C0                      | 116 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 14,10 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 5300 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 4000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,44 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 8,08 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 9,26 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 11,74 Hz    |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| ra max  | 3,50 mm |
| r1a max | 0,80 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  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

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