

# Technisches Datenblatt PDF

## ET32012X



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 60 mm    |
| D                        | 95 mm    |
| B                        | 23 mm    |
| C                        | 17,50 mm |
| T                        | 23 mm    |
| d1                       | 78,50 mm |
| a                        | 21 mm    |
| rs min                   | 1,50 mm  |
| r1s min                  | 1,50 mm  |
| e                        | 0.43     |
| Y2                       | 1.39     |
| Y0                       | 0.77     |
| Masse                    | 0,58 kg  |
| Referenz gemäß ISO355    | T4CC060  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 82 kN       |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.9         |
| Statische Tragzahl, C0                      | 123 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 15 kN       |
| Nlim (Öl)                                   | 4900 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3700 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,45 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 9,48 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 11,70 Hz    |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 14,30 Hz    |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 67 mm    |
| db min  | 68,50 mm |
| Da min  | 85 mm    |
| Da max  | 86,50 mm |
| Db min  | 91 mm    |
| Ca min  | 4 mm     |
| Cb min  | 5,50 mm  |
| ra max  | 1,50 mm  |
| r1a max | 1,50 mm  |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| $Fa / Fr \leq e$ |   | $Fa / Fr > e$ |    |
|------------------|---|---------------|----|
| X                | Y | X             | Y  |
| 1                | 0 | 0.4           | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

| $Xo$ | $Yo$ |
|------|------|
| 0.5  | Y0   |

Wenn  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

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