

# Technisches Datenblatt PDF

## NU2214ET2X



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Polyamidkäfig

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 70 mm     |
| D                        | 125 mm    |
| B                        | 31 mm     |
| E                        | 113,50 mm |
| F                        | 83,50 mm  |
| rs min                   | 1,50 mm   |
| r1s min                  | 1,50 mm   |
| Radiallagerluftklasse    | CN        |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 1,49 kg   |
| Marke                    | NTN       |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 156 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 194 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 23,70 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 5200 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 4500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,41 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,21 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,79 Hz     |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| da min                                     | 78 mm   |
| da max                                     | 82 mm   |
| db min                                     | 86 mm   |
| Da max                                     | 117 mm  |
| ra max                                     | 1,50 mm |
| r1a max                                    | 1,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$