

## Technisches Datenblatt PDF

### NU205EG1C3



## Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Messingkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 25 mm    |
| D                        | 52 mm    |
| B                        | 15 mm    |
| E                        | 46,50 mm |
| F                        | 31,50 mm |
| rs min                   | 1 mm     |
| r1s min                  | 0,60 mm  |
| Radiallagerluftklasse    | C3       |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 0,14 kg  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 29,30 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 27,70 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 3,40 kN       |
| Nlim (Öl)                                   | 15 000 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 13 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,01 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,25 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,75 Hz       |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| da min                                     | 29 mm   |
| da max                                     | 31 mm   |
| db min                                     | 34 mm   |
| Da max                                     | 47 mm   |
| ra max                                     | 1 mm    |
| r1a max                                    | 0,60 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$