



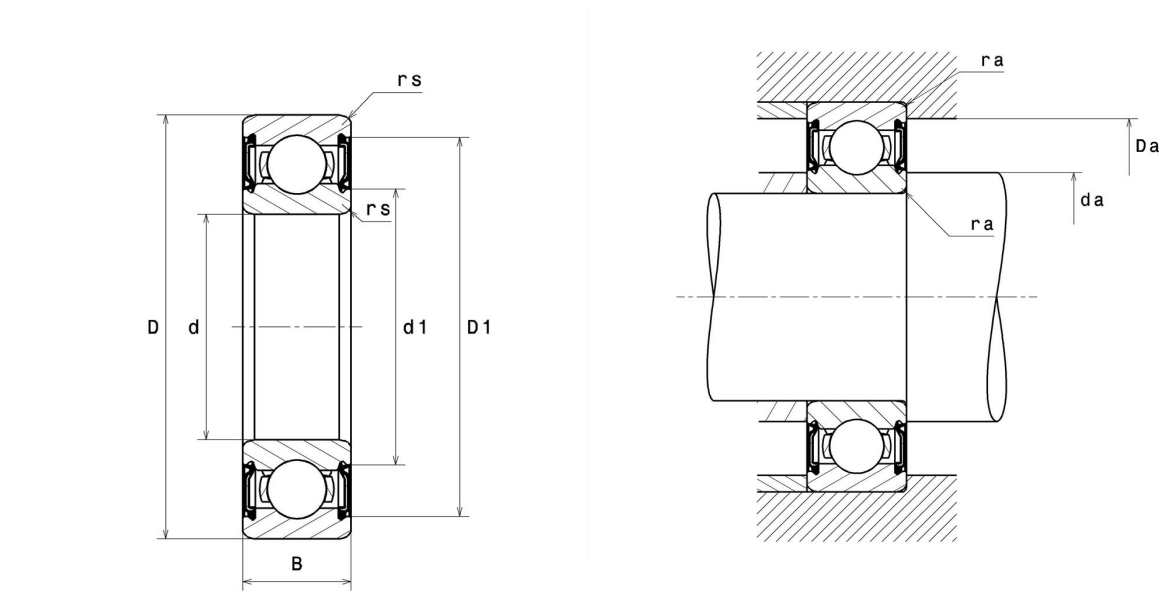
Données techniques

6001LLU/5K

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

Roulement rigide à billes, contact radial, cage tôle, joints frottants des deux côtés

Visuel(s)



Définition technique

| | |
|-----------------------------|---------|
| d | 12 mm |
| D | 28 mm |
| B | 8 mm |
| rs min | 0,3 mm |
| Classe de jeu radial | CN |
| Masse | 0,02 kg |
| Marque | NTN |

Performance produit

| | |
|--|---------------|
| Capacité dynamique, C | 5,1 kN |
| Capacité statique, C0 | 2,39 kN |
| Charge limite à la fatigue, Cu | 0,11 kN |
| f0 | 13,2 |
| Nlim (graisse) | 18 000 Tr/min |
| Température min. Tmin | -25 °C |
| Température max. Tmax | 110 °C |
| Fréquence caractéristique cage, FTF | 0,38 Hz |
| Fréquence caractéristique corps roulants, BSF | 4,07 Hz |
| Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO | 3,07 Hz |
| Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI | 4,93 Hz |

Dimensions pièces environnantes

| | |
|--------|--------|
| da min | 14 mm |
| da max | 16 mm |
| Da max | 26 mm |
| ra max | 0,3 mm |

Coefficients de calcul

Charge radiale dynamique équivalente

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

| $\frac{f_0 F_a}{C_0}$ | e | Fa / Fr ≤ e | | Fa / Fr > e | |
|-----------------------|------|-------------|---|-------------|------|
| | | X | Y | X | Y |
| 0.172 | 0.19 | 1 | 0 | 0.56 | 2.3 |
| 0.345 | 0.22 | | | | 1.99 |
| 0.689 | 0.26 | | | | 1.71 |
| 1.03 | 0.28 | | | | 1.55 |
| 1.38 | 0.3 | | | | 1.45 |
| 2.07 | 0.34 | | | | 1.31 |
| 3.45 | 0.38 | | | | 1.15 |
| 5.17 | 0.42 | | | | 1.04 |
| 6.89 | 0.44 | | | | 1 |

Charge radiale statique équivalente

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

| X ₀ | Y ₀ |
|----------------|----------------|
| 0.6 | 0.5 |

Dans le cas de roulement seul ou association DT :

Si $P_0 < Fr$, alors considérer $P_0 = Fr$