

Technisches Datenblatt PDF

6201LLUNR/5K

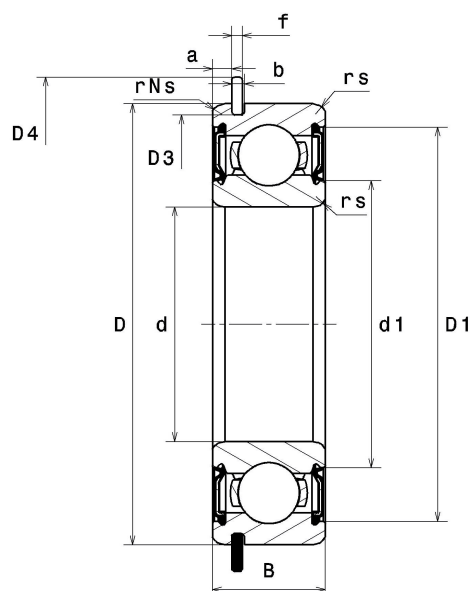


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Reibende Dichtungen beidseitig

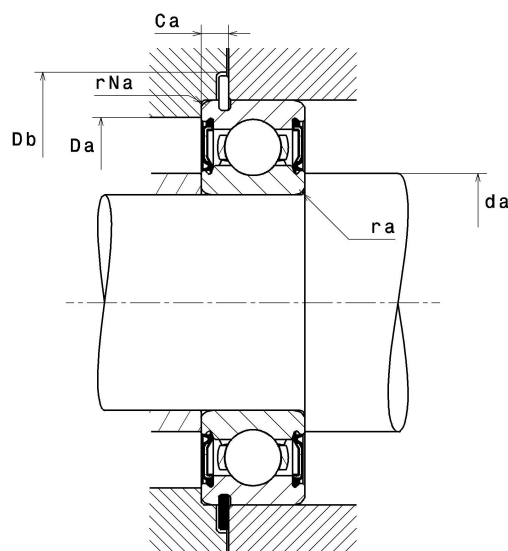
Technische Eigenschaften

d	12 mm
D	32 mm
B	10 mm
a min	1,90 mm
a max	2,06 mm
Ca min	2,92 mm
Ca max	3,18 mm
rs min	0,60 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	30,15 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
D4 max	36,70 mm
f	1,12 mm
Referenz des Sicherungsringes	R32
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,04 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	6,10 kN
Statische Tragzahl, C0	2,75 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,13 kN
f0	12.7
Nlim (Fett)	16 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,71 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	2,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	16 mm
da max	17 mm
Da max	28 mm
ra max	0,60 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	37,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
		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

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$