

Technisches Datenblatt PDF

6808JRZZNR/2AS

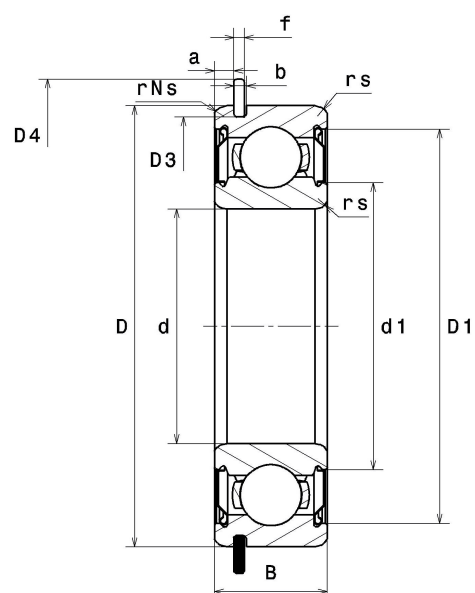


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Deflektoren beidseitig

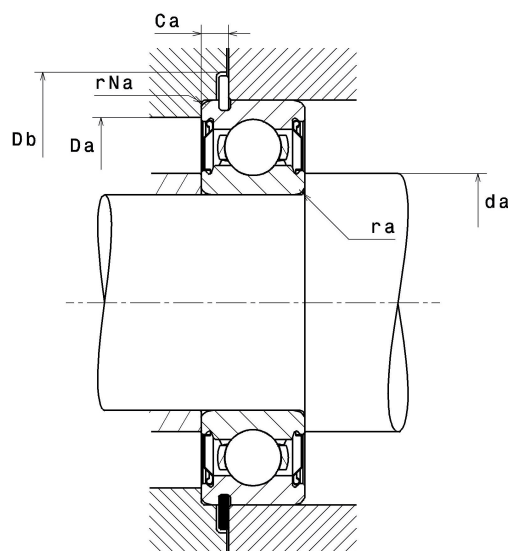
Technische Eigenschaften

d	40 mm
D	52 mm
B	7 mm
a min	1,15 mm
a max	1,30 mm
Ca min	2 mm
Ca max	2,15 mm
rs min	0,30 mm
rNs min	0,30 mm
D3 max	50,70 mm
b min	0,95 mm
b max	1,20 mm
r0 max	0,25 mm
D4 max	54,80 mm
f	0,85 mm
Referenz des Sicherungsringes	R52
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,03 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	5,10 kN
Statische Tragzahl, C0	4,40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,20 kN
f0	16.3
Nlim (Fett)	12 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	42 mm
Da max	50 mm
ra max	0,30 mm
rNa max	0,30 mm
Db min	55,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$