

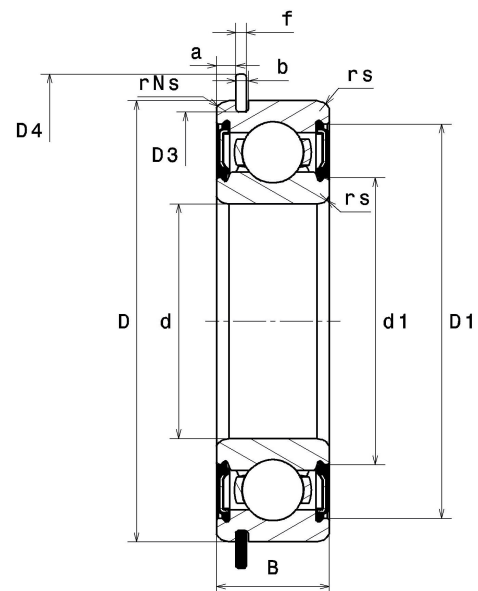
Technisches Datenblatt PDF 6304LLBNRCM/2AS



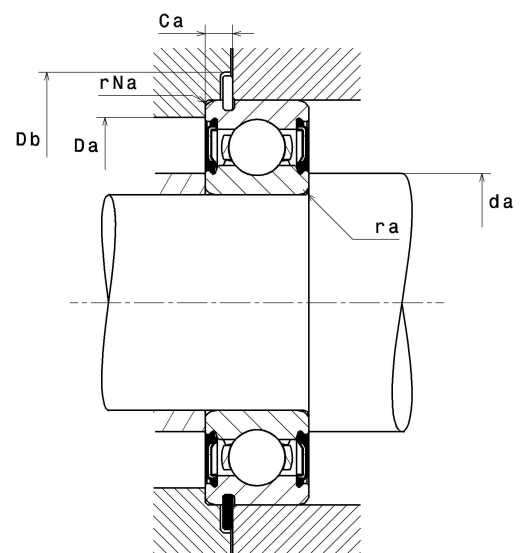
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	20 mm
D	52 mm
B	15 mm
a min	2,31 mm
a max	2,46 mm
Ca min	3,33 mm
Ca max	3,58 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	49,73 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
D4 max	57,90 mm
f	1,12 mm
Referenz des Sicherungsringes	R52
Radiallagerluftklasse	CM
Masse	0,14 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	15,90 kN
Statische Tragzahl, C0	7,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,36 kN
f0	12.4
Nlim (Fett)	14 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	2,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	26,50 mm
da max	28,50 mm
Da max	45,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	58,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_0}$	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 $P_0 = Fr$