

Technisches Datenblatt PDF

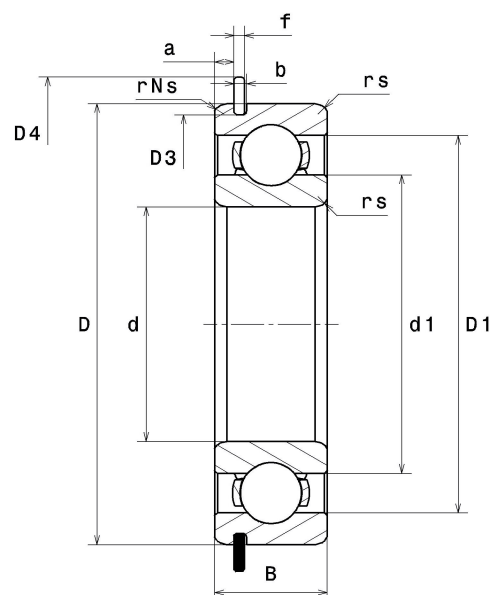
6205NRC3



Einreihige Rillenkugellager

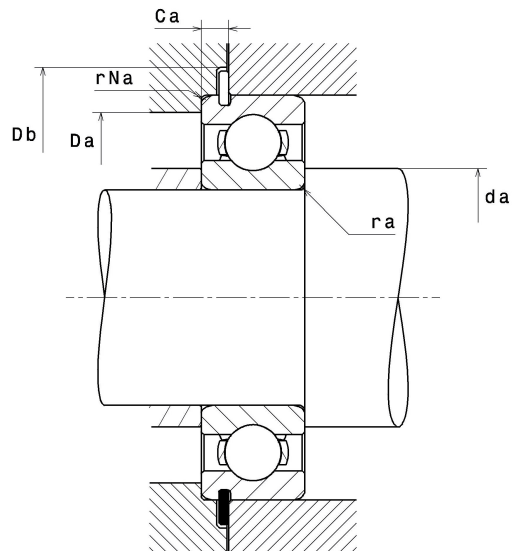
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, offen

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	52 mm
B	15 mm
d1	31,80 mm
D1	49,20 mm
a min	2,31 mm
a max	2,46 mm
Ca min	3,33 mm
Ca max	3,58 mm
rs min	1 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	1,07 mm
Referenz des Sicherungsringes	R52
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,13 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	13,80 kN
Statische Tragzahl, C0	7,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,36 kN
f0	13.9
Nref	14 000 Tr/min
Nlim	22 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	30 mm
Da max	47 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	58,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$