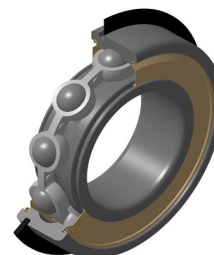


Technisches Datenblatt PDF

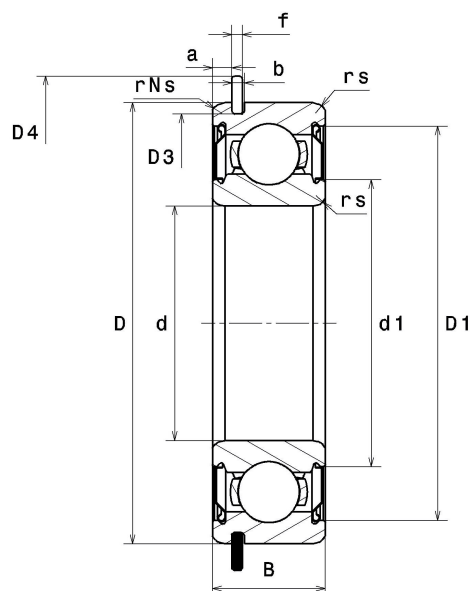
6201NRZZ



Einreihige Rillenkugellager

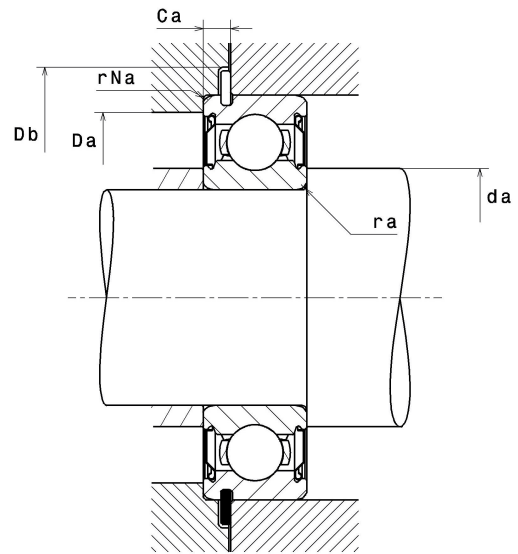
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Deflektoren beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	12 mm
D	32 mm
B	10 mm
d1	18,30 mm
D1	27,90 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	1,07 mm
Referenz des Sicherungsringes	R32
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,04 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	6,80 kN
Statische Tragzahl, C ₀	3,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C _u	0,14 kN
f ₀	12.2
N _{ref}	22 000 Tr/min
N _{lim}	31 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, T _{min}	-20 °C
Max Betriebstemperatur, T _{max}	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,36 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,39 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	2,55 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,46 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	16 mm
da max	18,30 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 ≤ 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 P₀ < F_r, dann P₀ = F_r