



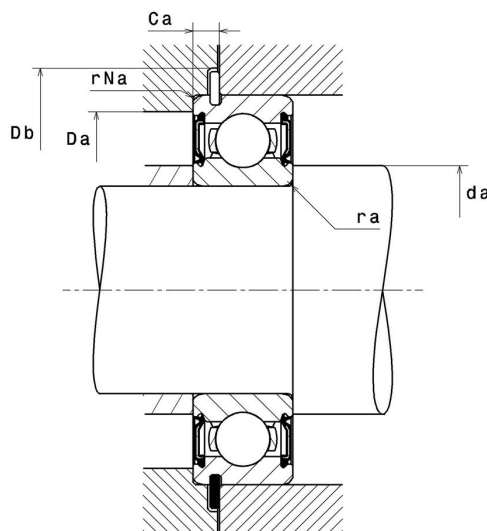
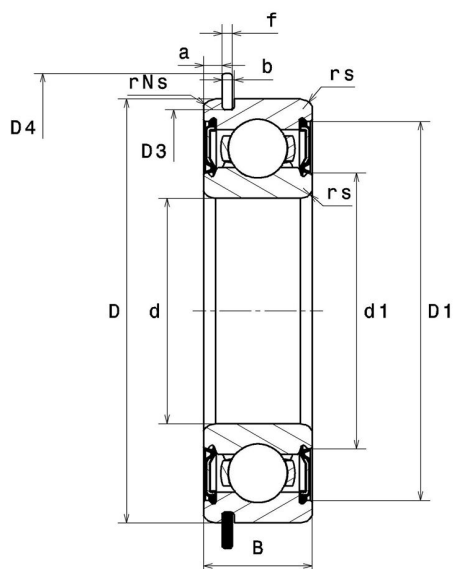
Technische Daten

60/28LLUNR/2AS

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	28 mm
D	52 mm
B	12 mm
a min	1,9 mm
a max	2,06 mm
Ca min	3,02 mm
Ca max	3,18 mm
rs min	0,6 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	49,73 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,4 mm
D4 max	57,9 mm
f	1,12 mm
Referenz des Sicherungsringes	R52
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,1 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	12,5 kN
Statische Tragzahl, C0	7,4 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,34 kN
f0	14,5
Nlim (Fett)	8.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,42 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,11 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,89 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	32 mm
da max	34 mm
Da max	48 mm
ra max	0,6 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	58,5 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 $P_0 = Fr$