

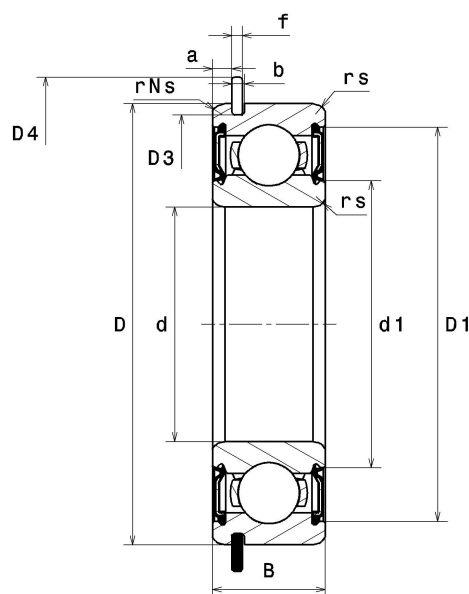
## Technisches Datenblatt PDF 6208LLUNR/2AS



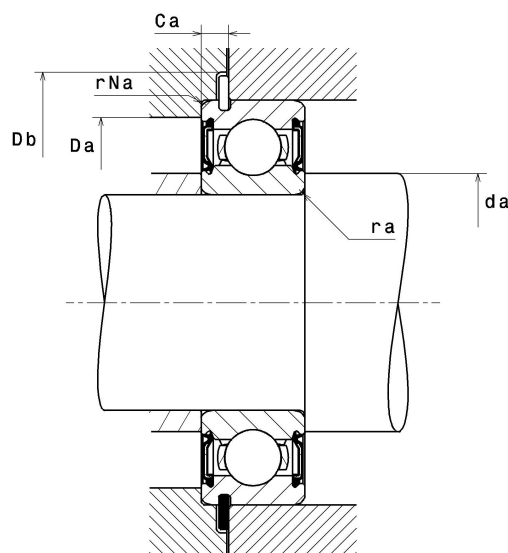
### Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	80 mm
B	18 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,67 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	76,81 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	86,60 mm
f	1,70 mm
Referenz des Sicherungsringes	R80
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,37 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	29,10 kN
Statische Tragzahl, C0	17,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,81 kN
f0	14
Nlim (Fett)	5 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,39 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	46,50 mm
da max	51 mm
Da max	73,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	88 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 <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

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