



FAG

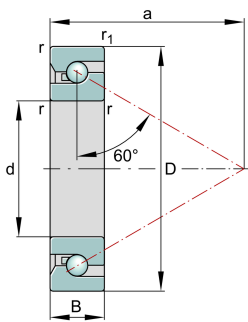
### BSB50100-SU-XL [↗](#)

Упорно-радиальный шарикоподшипник

Упорно-радиальный шарикоподшипник  
BSB...SU-XL, одностороннего действия,  
без фланца

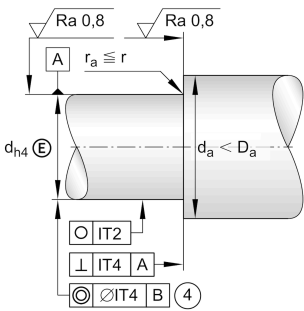
X-life

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

Cage	Standard	Стандарт
Уплотнение	Without	без
Arrangement bearing set	SU	Одиночный подшипник
Lubricant	Without	Not greased



### Основные размеры и рабочие характеристики

d	50 mm	Диаметр отверстия
	0 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,006 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D	100 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,008 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
B	20 mm	Ширина
	0 mm	Ширина, верхнее отклонение
	-0,12 mm	Ширина, нижнее отклонение
C <sub>a</sub>	68.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C <sub>0a</sub>	172.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
C <sub>ua</sub>	10.400 N	Предел усталостной нагрузки, осевой
n <sub>G</sub> Grease	4.000 1/min	Предельная частота вращения при пластичной смазке
n <sub>φ</sub>	2.700 1/min	Термически допустимая частота вращения
m	0,75 kg	Вес

### Присоединительные размеры

D <sub>a</sub>	85,5 mm	Диаметр прилегания в корпусе
D <sub>a</sub>	H12	Диаметр прилегания в корпусе, допуск
d <sub>a</sub>	64,5 mm	Диаметр вала
d <sub>a</sub>	h12	Диаметр прилегания на валу, допуск

### Габаритные размеры

r <sub>min</sub>	1,5 mm	Мин. размер монтажной фаски
r <sub>1 min</sub>	1,5 mm	Мин. размер монтажной фаски
a	75 mm	Расстояние до вершины конуса давления
α	60 °	Угол контакта



### Диапазон температур

$T_{min}$	-30 °C	Мин. рабочая температура
$T_{max}$	120 °C	Макс. рабочая температура

### Дополнительная информация

$M_R$	0,33 Nm	Момент трения в подшипнике
$c_{aL}$	1.473 N/μm	Жесткость, осевая
	2,5 μm	Торцовое биение
	ZM50	Рекомендуемая прецизионная шлицевая гайка INA с радиальной фиксацией
	AM50	Рекомендуемая прецизионная шлицевая гайка INA с осевой фиксацией
$M_A$	120 Nm	Момент затяжки для рекомендуемой прецизионной шлицевой гайки INA
	23.770 N	Требуемое усилие шлицевой гайки, осевое

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений