



## ZKLN5090-2Z-XL [↗](#)

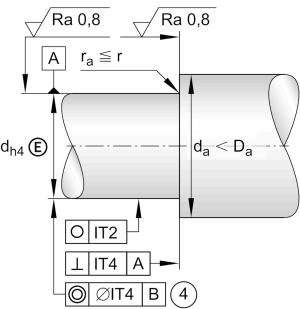
Упорно-радиальный шарикоподшипник

Упорно-радиальный шарикоподшипник  
ZKLN...-2Z, двустороннего действия,  
щелевые уплотнения с двух сторон

X-life

### Техническая информация

---



**Ваш текущий вариант продукта**

Уплотнение	2Z	Защитные шайбы с минимальным зазором с двух сторон
Tolerance class	Standard	

**Основные размеры и рабочие характеристики**

d	50 mm	Диаметр отверстия
	0 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,005 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D	90 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,01 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
B	34 mm	Ширина
	0 mm	Ширина, верхнее отклонение
	-0,25 mm	Ширина, нижнее отклонение
C <sub>a</sub>	51.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C <sub>0a</sub>	126.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
C <sub>ua</sub>	7.700 N	Предел усталостной нагрузки, осевой
n <sub>G</sub> Grease	4.200 1/min	Предельная частота вращения при пластичной смазке
n <sub>g</sub>	3.000 1/min	Термически допустимая частота вращения
M <sub>R</sub>	0,45 Nm	Момент трения в подшипнике
m	0,918 kg	Вес

**Присоединительные размеры**

D <sub>a</sub> max	82 mm	Макс. диаметр прилегания в корпусе
d <sub>a</sub> min	63 mm	Наименьший диаметр вала



### Габаритные размеры

$d_1$	72 mm	Диаметр бортика внутреннего кольца
$r_{\min}$	0,3 mm	Мин. размер монтажной фаски
$r_1 \min$	0,6 mm	Мин. размер монтажной фаски
$\alpha$	60 °	Угол контакта







### Диапазон температур

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

### Дополнительная информация

$c_{aL}$	1.250 N/ $\mu$ m	Жесткость, осевая
$c_{kL}$	1.000 Nm/mrad	Жесткость по опрокидывающему моменту
$M_m$	5,24 kg*cm <sup>2</sup>	Момент инерции масс
	2,5 $\mu$ m	Торцовое биение
	ZM50	Рекомендуемая прецизионная шлицевая гайка INA с радиальной фиксацией
	AM50	Рекомендуемая прецизионная шлицевая гайка INA с осевой фиксацией
$M_A$	85 Nm	Момент затяжки для рекомендуемой прецизионной шлицевой гайки INA
	16.280 N	Требуемое усилие шлицевой гайки, осевое

### Характеристики

	Радиальная нагрузка
	Осевая нагрузка в одном направлении
	Осевая нагрузка в обоих направлениях
	Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания
	Смазывание пластичной смазкой
	Уплотнения с обеих сторон