



## ZKLN1242-2Z-XL [↗](#)

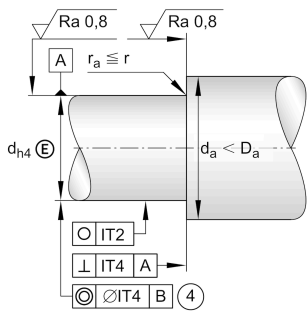
Упорно-радиальный шарикоподшипник

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	12 mm	Диаметр отверстия
	0 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,005 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D	42 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,01 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
B	25 mm	Ширина
	0 mm	Ширина, верхнее отклонение
	-0,25 mm	Ширина, нижнее отклонение
C <sub>a</sub>	18.800 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C <sub>0a</sub>	25.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
C <sub>ua</sub>	1.520 N	Предел усталостной нагрузки, осевой
n <sub>G</sub> Grease	12.000 1/min	Предельная частота вращения при пластичной смазке
n <sub>φ</sub>	7.600 1/min	Термически допустимая частота вращения
M <sub>R</sub>	0,08 Nm	Момент трения в подшипнике
m	0,197 kg	Вес

### Присоединительные размеры

D <sub>a</sub> max	33 mm	Макс. диаметр прилегания в корпусе
d <sub>a</sub> min	16 mm	Наименьший диаметр вала



### Габаритные размеры

$d_1$	25 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

$c_{aL}$	375 N/ $\mu$ m	Жесткость, осевая
$c_{kL}$	50 Nm/mrad	Жесткость по опрокидывающему моменту
$M_m$	0,068 kg*cm <sup>2</sup>	Момент инерции масс
	2 $\mu$ m	Торцовое биение
	ZM12	Рекомендуемая прецизионная шлицевая гайка INA с радиальной фиксацией
$M_A$	8 Nm	Момент затяжки для рекомендуемой прецизионной шлицевой гайки INA
	5.307 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