



FAG

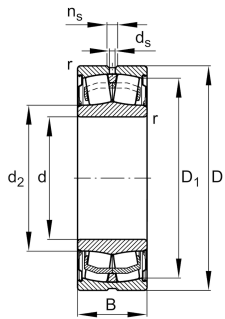
**WS22211-E1-XL-2RSR**

Радиальный сферический роликоподшипник

Сферические роликоподшипники со встроенными уплотнениями, WS222...-E1, контактные уплотнения с двух сторон

X-life

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                        |              |  |
|------------------------|--------------|--|
| Design                 | E1           | Without central rip                              |
| Исполнение отверстия   | Z            | Цилиндрическое                                   |
| Cage                   | JPA          | Стальной сепаратор, штампованный                 |
| Радиальный зазор       | CN (Group N) | Normal internal clearance                        |
| Relubrication          | Standard     | Стандарт   |
| Уплотнение             | 2RSR         | Уплотнения с двух сторон, нормальная температура |
| Sealing - excess width | WS           | Уплотнение — избыточная ширина                   |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |             |   |
|-----------------|-------------|---|
| d               | 55 mm       | Диаметр отверстия                         |
| D               | 100 mm      | Наружный диаметр                          |
| B               | 31 mm       | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 129.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 130.000 N   | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 17.700 N    | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 2.250 1/min | Предельная частота вращения               |
| ≈m              | 0,988 kg    | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |         |                                 |
|--------------|---------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 63,5 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 91,9 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 1,5 mm  | Макс. радиус галтели            |

### Габаритные размеры

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| $r_{\min}$ | 1,5 mm  | Мин. размер монтажной фаски                |
| $D_1$      | 91,9 mm | Диаметр отверстия наружного кольца         |
| $d_2$      | 63,5 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| $d_s$      | 3,2 mm  | Диаметр смазочного отверстия               |
| $n_s$      | 4,8 mm  | Ширина смазочной канавки                   |

### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 100 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,21 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 3,17 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 4,72 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 3,1  | Статический коэффициент осевой нагрузки  |



## 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



Статические угловые и линейные несоосности



Динамические угловые и линейные несоосности