

**FAG****22205-E1-XL-C3**

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 222...-E1, основные размеры по DIN 635-2

**X-life**

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                        |              |                                   |
|------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Design                 | E1           | Without central rip               |
| Исполнение отверстия   | Z            | Цилиндрическое                    |
| Cage                   | JPA          | Стальной сепаратор, штампованный  |
| Радиальный зазор       | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN |
| Relubrication facility | Standard     | Стандарт                          |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|          |              |   |
|----------|--------------|---|
| d        | 25 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D        | 52 mm        | Наружный диаметр                          |
| B        | 18 mm        | Ширина                                    |
| $C_r$    | 48.500 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| $C_{0r}$ | 42.500 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| $C_{ur}$ | 4.900 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| $n_G$    | 14.400 1/min | Предельная частота вращения               |
| $n_{gr}$ | 9.200 1/min  | Номинальная тепловая частота вращения     |
| $m$      | 0,171 kg     | Вес                                       |

## Присоединительные размеры

|              |         |                                 |
|--------------|---------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 30,6 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 46,4 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 1 mm    | Макс. радиус галтели            |



### Габаритные размеры

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| $r_{\min}$ | 1 mm    | Мин. размер монтажной фаски                |
| $D_1$      | 44,4 mm | Диаметр отверстия наружного кольца         |
| $d_2$      | 31,5 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  |
| $T_{\max}$ | 200 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,33 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 2,07 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 3,09 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 2,03 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений



Статические угловые и линейные несоосности



Динамические угловые и линейные несоосности