



FAG

**30205-XL**

Конический роликоподшипник

Tapered roller bearings 302, main dimensions acc. to DIN 720, separable

X-life

Техническая информация

Ваш текущий вариант продукта

|                 |          |  |
|-----------------|----------|--|
| Tolerance class | PN       | Нормальный (ISO 492:2014)                    |
| Heat treatment  | Standard |  |
| Cage            | Standard | Sheet steel cage, window cage, roller-guided |
| Internal design | Standard |  |
| Quality level   | XL       | X-life                                       |
| Number of rows  | 1        | Single-row design                            |

Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| d               | 25 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D               | 52 mm        | Наружный диаметр                          |
| B               | 15 mm        | Ширина внутреннего кольца                 |
| C               | 13 mm        | Ширина наружного кольца                   |
| T               | 16,25 mm     | Width, total                              |
| C <sub>r</sub>  | 40.500 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 35.500 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 5.200 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 18.000 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 9.100 1/min  | Базовая тепловая частота вращения         |
| m               | 153,83 g     | Вес                                       |





### Присоединительные размеры

|              |       |                                    |
|--------------|-------|------------------------------------|
| $d_{a \max}$ | 31 mm | Макс. диаметр заплечика вала       |
| $d_{b \min}$ | 31 mm | Мин. диаметр заплечика вала        |
| $D_{a \min}$ | 44 mm | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $D_{a \max}$ | 46 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса    |
| $D_{b \min}$ | 48 mm | Мин. диаметр заплечика корпуса     |
| $C_{a \min}$ | 2 mm  | Мин. осевое свободное пространство |
| $C_{b \min}$ | 3 mm  | Minimum axial space                |
| $r_{a \max}$ | 1 mm  | Макс. радиус галтели на валу       |
| $r_{b \max}$ | 1 mm  | Макс. радиус галтели на корпусе    |

### Габаритные размеры

|                 |         |   |
|-----------------|---------|---|
| $r_{1, 2 \min}$ | 1 mm    | Мин. размер монтажной фаски на широком торце внутреннего кольца |
| $r_{3, 4 \min}$ | 1 mm    | Мин. размер монтажной фаски на широком торце наружного кольца   |
| $a$             | 13 mm   | Расстояние до вершины конуса давления                           |
| $d_1$           | 38,5 mm | Диаметр большого бортика внутреннего кольца                     |

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,37 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y$   | 1,6  | Dynamic axial load factor  |
| $Y_0$ | 0,88 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Дополнительная информация

ТЗСС025

Сравнительное обозначение по ISO 10317 и ISO 355



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений