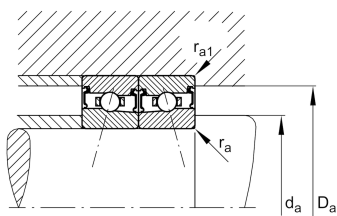


**FAG****HSS7001-C-T-P4S-UL**

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HSS70...-C, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 15^\circ$ , lip seals on both sides, non-contact, restricted tolerances

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

|                         |      |                                                             |
|-------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Contact angle           | C    | Угол контакта 15°                                           |
| Уплотнение              | 2RSD | Non-contact sealed on both sides and greased "for life"     |
| Cage                    | T    | Сепаратор из многослойного материала                        |
| Tolerance class         | P4S  | Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to DIN 620 |
| Arrangement bearing set | U    | Одиночный подшипник                                         |
| Preload                 | L    | Preload light                                               |
| Lubricant               | GA21 | Grease for super precision bearings, standard               |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |               |                                           |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------|
| d               | 12 mm         | Диаметр отверстия                         |
| D               | 28 mm         | Наружный диаметр                          |
| B               | 8 mm          | Ширина                                    |
| $C_r$           | 2.450 N       | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| $C_{0r}$        | 960 N         | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| $C_{ur}$        | 102 N         | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| $n_G$<br>Grease | 80.000 1/min  | Limiting speed for grease lubrication     |
| $n_G$           | 130.000 1/min | Предельная частота вращения               |
| $\approx m$     | 25 g          | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|               |         |                                                |
|---------------|---------|------------------------------------------------|
| $d_a$         | 16,5 mm | Диаметр заплечика вала                         |
| $d_a$         | H12     | Диаметр заплечика вала, допуск                 |
| $D_a$         | 24,5 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца         |
| $D_a$         | H12     | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_{a\ max}$  | 0,3 mm  | Макс. радиус галтели                           |
| $r_{a1\ max}$ | 0,1 mm  | Макс. радиус галтели                           |
| $a$           | 6,7 mm  | Расстояние до вершины конуса давления          |

### Габаритные размеры

|              |        |                             |
|--------------|--------|-----------------------------|
| $r_{\ min}$  | 0,3 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_{1\ min}$ | 0,3 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| $\alpha$     | 15 °   | Contact angle               |

### Диапазон температур

|             |        |                           |
|-------------|--------|---------------------------|
| $T_{\ min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\ max}$ | 80 °C  | Макс. рабочая температура |

### Дополнительная информация

|             |               |                                      |
|-------------|---------------|--------------------------------------|
| $F_{V\ L}$  | 9 N           | Сила предварительного натяга, легк.  |
| $F_{V\ M}$  | 27 N          | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{V\ H}$  | 54 N          | Сила предварительного натяга, тяж.   |
| $K_{aE\ L}$ | 27 N          | Усилие отрыва, легк.                 |
| $K_{aE\ M}$ | 87 N          | Усилие отрыва, средн.                |
| $K_{aE\ H}$ | 181 N         | Усилие отрыва, тяж.                  |
| $c_{a\ L}$  | 11 N/ $\mu$ m | Осевая жесткость, легк.              |
| $c_{a\ M}$  | 17 N/ $\mu$ m | Осевая жесткость, средн.             |
| $c_{a\ H}$  | 24 N/ $\mu$ m | Осевая жесткость, тяж.               |



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания



Смазывание пластичной смазкой



Уплотнения с обеих сторон