

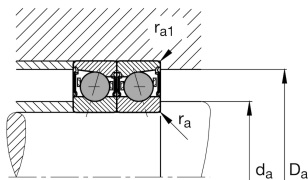
**FAG**

## HCS71912-E-T-P4S-UL [↗](#)

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HCS719..-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , with ceramic balls, lip seals on both sides, non-contact, restricted tolerances

### Техническая информация



#### Ваш текущий вариант продукта

|                         |      |  |
|-------------------------|------|--|
| Preload class           | L    | Preload light  |
| Contact angle           | E    | Угол контакта 25°  |
| 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 ISO 492:2023 |
| Arrangement bearing set | U    | Одиночный подшипник  |

#### Основные размеры и рабочие характеристики

|                          |              |   |
|--------------------------|--------------|---|
| d                        | 60 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D                        | 85 mm        | Наружный диаметр                          |
| B                        | 13 mm        | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>           | 12.700 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub>          | 8.300 N      | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub>          | 670 N        | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub><br>Grease | 26.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication     |
| ≈m                       | 0,194 kg     | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|               |         |  |
|---------------|---------|--|
| $d_a$         | 65 mm   | Диаметр заплечика вала                         |
| $d_a$         | H12     | Диаметр заплечика вала, допуск                 |
| $D_a$         | 80,5 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца         |
| $D_a$         | H12     | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_{a \max}$  | 0,6 mm  | Макс. радиус галтели                           |
| $r_{a1 \max}$ | 0,3 mm  | Макс. радиус галтели                           |
| $a$           | 23,4 mm | Расстояние до вершины конуса давления          |

### Габаритные размеры

|            |      |                             |
|------------|------|-----------------------------|
| $r_{\min}$ | 1 mm | Minimum chamfer dimension   |
| $r_1 \min$ | 1 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| $\alpha$   | 25 ° | Contact angle               |

### Диапазон температур

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

### Дополнительная информация

|           |          |                                      |
|-----------|----------|--------------------------------------|
| $F_{VL}$  | 52 N     | Сила предварительного натяга, легк.  |
| $F_{VM}$  | 155 N    | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{VN}$  | 311 N    | Сила предварительного натяга, тяж.   |
| $K_{aEL}$ | 148 N    | Усилие отрыва, легк.                 |
| $K_{aEM}$ | 452 N    | Усилие отрыва, средн.                |
| $K_{aEN}$ | 917 N    | Усилие отрыва, тяж.                  |
| $c_{aL}$  | 98 N/μm  | Осевая жесткость, легк.              |
| $c_{aM}$  | 144 N/μm | Осевая жесткость, средн.             |
| $c_{aN}$  | 186 N/μm | 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