

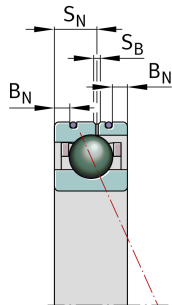
**FAG**

### HCB71916-CDLR-T-P4S-UL [↗](#)

#### Шпиндельный подшипник

Шпиндельный подшипник HCB719...-CDLR, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта  $\alpha = 15^\circ$ , с керамическими шариками, суженные поля допусков, для прямого подвода смазки через наружное кольцо, с интегрированными O-образными кольцами

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

|                         |         |   |
|-------------------------|---------|---|
| Contact angle           | C       | Угол контакта 15°   |
| Уплотнение              | Without | без   |
| Outer shape             | DLR     | Direct lubrication, annular slots with O rings              |
| 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   |

### Основные размеры и рабочие характеристики

|                       |              |   |
|-----------------------|--------------|---|
| d                     | 80 mm        | Диаметр отверстия                                 |
| D                     | 110 mm       | Наружный диаметр                                  |
| B                     | 16 mm        | Ширина  |
| C <sub>r</sub>        | 36.000 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная         |
| C <sub>0r</sub>       | 24.300 N     | Статическая грузоподъемность, радиальная          |
| C <sub>ur</sub>       | 1.960 N      | Предел усталостной нагрузки, радиальный           |
| n <sub>G Grease</sub> | 17.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication             |
| n <sub>G Oil</sub>    | 26.000 1/min | Предельная частота вращения при смазывании маслом |
| ≈m                    | 0,295 kg     | Вес   |

Это техническое описание содержит только обзор размеров и значений грузоподъемности выбранного продукта. Обязательно учитывайте приведенную ниже информацию и соблюдайте инструкцию для этого продукта. Для получения более подробной информации используйте контактную форму на нашем сайте



### Присоединительные размеры

|               |         |  |
|---------------|---------|--|
| $d_a$         | 86 mm   | Диаметр заплечика вала                         |
| $d_a$         | h12     | Диаметр заплечика вала, допуск                 |
| $D_a$         | 104 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                           |
| $B_N$         | 3,1 mm  | Расстояние, кольцевые канавки                  |
| $B_{N1}$      | 3,1 mm  | Distance ring grooves                          |
| $S_N$         | 9,3 mm  | Расстояние до смазочного отверстия             |
| $S_B$         | 1,4 mm  | Ширина смазочной канавки                       |
| $a$           | 20,7 mm | Расстояние до вершины конуса давления          |

### Габаритные размеры

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

### Диапазон температур

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



### Дополнительная информация

|           |                |                                      |
|-----------|----------------|--------------------------------------|
| $F_{VL}$  | 84 N           | Сила предварительного натяга, легк.  |
| $F_{VM}$  | 321 N          | Сила предварительного натяга, средн. |
| $F_{VN}$  | 686 N          | Сила предварительного натяга, тяж.   |
| $K_{aEL}$ | 249 N          | Усилие отрыва, легк.                 |
| $K_{aEM}$ | 1.004 N        | Усилие отрыва, средн.                |
| $K_{aEN}$ | 2.259 N        | Усилие отрыва, тяж.                  |
| $c_{aL}$  | 59 N/ $\mu$ m  | Осевая жесткость, легк.              |
| $c_{aM}$  | 101 N/ $\mu$ m | Осевая жесткость, средн.             |
| $c_{aN}$  | 143 N/ $\mu$ m | Осевая жесткость, тяж.               |

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание маслом



Без уплотнений