



FAG

B7211-E-2RSD-T-P4S-UL [↗](#)

Шпиндельный подшипник

Шпиндельный подшипник B72...-E-2RSD, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта $\alpha = 25^\circ$, уплотнения с двух сторон, бесконтактные, суженные поля допусков

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|-------------------------|------|--|
| Preload class | L | Preload light |
| Contact angle | E | Угол контакта 25° |
| Tolerance class | P4S | Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to ISO 492:2023 |
| Cage | T | Сепаратор из многослойного материала |
| Arrangement bearing set | U | Одиночный подшипник |
| Lubricant | GA21 | Grease for super precision bearings, standard |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------------|--------------|---|
| d | 55 mm | Диаметр отверстия |
| D | 100 mm | Наружный диаметр |
| B | 21 mm | Ширина |
| C _r | 45.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 25.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 2.650 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _{G Grease} | 13.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| m | 0,637 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|---------------|---------|--|
| d_a | 63 mm | Диаметр заплечика вала |
| d_a | H12 | Диаметр заплечика вала, допуск |
| D_a | 92 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| D_a | H12 | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_{a \max}$ | 1,5 mm | Макс. радиус галтели |
| $r_{a1 \max}$ | 0,6 mm | Макс. радиус галтели |
| a | 28,6 mm | Расстояние до вершины конуса давления |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|--------|-----------------------------|
| r_{\min} | 1,5 mm | Minimum chamfer dimension |
| $r_1 \min$ | 1,5 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| α | 25 ° | Contact angle |

Диапазон температур

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

Дополнительная информация

| | | |
|-----------|----------|--------------------------------------|
| F_{VL} | 378 N | Сила предварительного натяга, легк. |
| F_{VM} | 1.321 N | Сила предварительного натяга, средн. |
| F_{VN} | 2.767 N | Сила предварительного натяга, тяж. |
| K_{aEL} | 1.103 N | Усилие отрыва, легк. |
| K_{aEM} | 3.991 N | Усилие отрыва, средн. |
| K_{aEN} | 8.652 N | Усилие отрыва, тяж. |
| c_{aL} | 155 N/μm | Осевая жесткость, легк. |
| c_{aM} | 249 N/μm | Осевая жесткость, средн. |
| c_{aN} | 339 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