

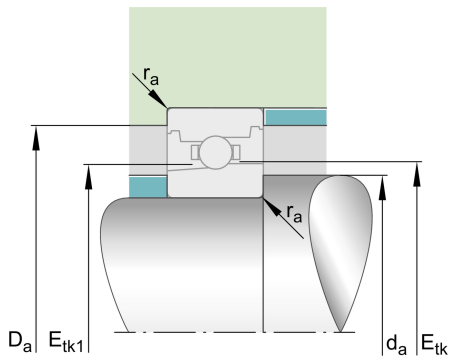
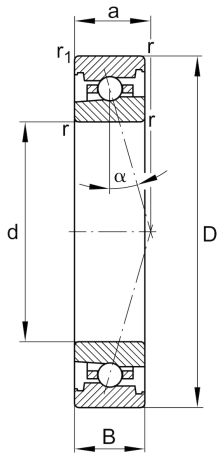
FAG

**HS71912-E-T-P4S-UL**

Hochgeschwindigkeits-Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:  
0384692600000

## Technische Informationen

**Temperaturbereich**

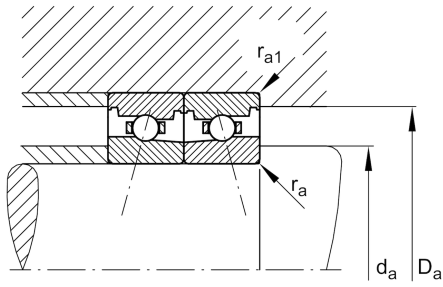
|            |          |                         |
|------------|----------|-------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C   | Betriebstemperatur min. |
| $T_{\max}$ | 100 °C   | Betriebstemperatur max. |
|            | 0,186 kg | Gewicht                 |

**Hauptabmessungen und Leistungsdaten**

|                        |              |                                  |
|------------------------|--------------|----------------------------------|
| d                      | 60 mm        | Bohrungsdurchmesser              |
| D                      | 85 mm        | Außendurchmesser                 |
| B                      | 13 mm        | Breite                           |
| $C_r$                  | 12.600 N     | Dynamische Tragzahl, radial      |
| $C_{0r}$               | 8.700 N      | Statische Tragzahl, radial       |
| $C_{ur}$               | 920 N        | Ermüdungsgrenzbelastung, radial  |
| $n_{G \text{ Grease}}$ | 20.000 1/min | Grenzdrehzahl für Fettschmierung |
| $n_{G \text{ Oil}}$    | 30.000 1/min | Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung  |

**Abmessungen**

|              |      |                         |
|--------------|------|-------------------------|
| $r_{\min}$   | 1 mm | Minimaler Kantenabstand |
| $r_{1 \min}$ | 1 mm | Minimaler Kantenabstand |
| $\alpha$     | 25 ° | Druckwinkel             |



### Anschlußmaße

|                |         |   |
|----------------|---------|---|
| $d_a$          | 65 mm   | Anlagedurchmesser Wellenschulter          |
| $d_a$          | h12     | Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung  |
| $D_a$          | 80,5 mm | Anlagedurchmesser des Außenringes         |
| $D_a$          | H12     | Anlagedurchmesser des Außenringes Passung |
| $r_{a \max}$   | 0,6 mm  | Maximaler Freistichradius                 |
| $r_{a1 \max}$  | 0,3 mm  | Maximaler Freistichradius                 |
| $E_{tk \min}$  | 69,2 mm | Minimaler Einspritzteilkreis              |
| $E_{tk \max}$  | 70,4 mm | Maximaler Einspritzteilkreis              |
| $E_{tk1 \min}$ | 67,1 mm | Minimaler Einspritzteilkreis              |
| $E_{tk1 \max}$ | 70,4 mm | Maximaler Einspritzteilkreis              |
| $a$            | 23,4 mm | Abstand Druckkegelspitze                  |

### Zusätzliche Informationen

|           |                       |                           |
|-----------|-----------------------|---------------------------|
| $F_{VL}$  | 76 N                  | Vorspannkraft leicht      |
| $F_{VM}$  | 228 N                 | Vorspannkraft mittel      |
| $F_{VH}$  | 455 N                 | Vorspannkraft schwer      |
| $K_{aEL}$ | 219 N                 | Abhebekraft leicht        |
| $K_{aEM}$ | 670 N                 | Abhebekraft mittel        |
| $K_{aEH}$ | 1.368 N               | Abhebekraft schwer        |
| $c_{aL}$  | 98,8 N/ $\mu\text{m}$ | Axiale Steifigkeit leicht |
| $c_{aM}$  | 147 N/ $\mu\text{m}$  | Axiale Steifigkeit mittel |
| $c_{aH}$  | 192 N/ $\mu\text{m}$  | Axiale Steifigkeit schwer |