

## ДАТЧИКИ УГЛА ПОВОРОТА



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |
|---|--|
| Габариты, мм, не более  | AE45X60<br>(AE45X90)                     |
| Напряжения питания, В   | +12 <sup>±5</sup> (4,8 <sup>±1,5</sup> ) |
| Диапазон угла поворота, град.   | -15°...0...+15°<br>(0°...360°)           |
| Разрешающая способность, угл.мин.   | 5'                                       |
| Рабочий температурный диапазон, С   | -40...+50<br>(-60...+120)                |
| Выходной сигнал, В  | 2...6...10                               |
| Ток питания, мА   | 20...40                                  |
| Основная погрешность, % не более  | 0,5                                      |
| Дополнительная погрешность в диапазоне температур от - 40С до + 80С, % не более | 0,25                                     |
| от - 60С до + 120С, % не более  | 1,8                                      |
| Изменение выходного сигнала от угла поворота, функция                           | $Y=k \sin x$                             |

- Датчик угла поворота полнооборотный или секторный **предназначен** для преобразования угла поворота вала в аналоговый электрический сигнал.
- **Выполнен** в виде цилиндрического корпуса с фланцем для точной фиксации и вращающимся валом, имеющим шлицевое самоцентрирующее крепление. Преобразование угла поворота вала в электрический сигнал производится беконтактным способом за счет измерения индукции магнитного поля в области расположения чувствительного элемента при повороте вала. Сигнал с преобразователя подается на усилитель, собранный на печатной плате на основе измерительных операционных усилителей.
- **Предназначен** для работы в условиях повышенных температурных воздействий, в условиях агрессивных сред (соляной туман, кислотные и щелочные воздействия и т.п.), спецвоздействий. Возможно пожаро-взрывоопасное исполнение. Большая износостойкость (количество рабочих циклов более 10<sup>9</sup>)
- По своим точностным и надежностным характеристикам **предназначен** для работы в составе приборов, аналоговых управляющих модулей, микропроцессорных систем и др.
- **Предназначен** для военной и космической техники, авиационных и автотракторных систем управления и контроля, станкостроения и имеет другие назначения широкого профиля.
- В отличие от существующих аналогов (потенциометрических, индукционных), датчик имеет меньшие габариты, на порядок более высокую надежность, простоту конструкции, современную элементную базу.

- Полнооборотные датчики угла поворота могут иметь одноканальное или двухканальное исполнение.