

Датчики угла поворота RTC 300 и RTC 600

Датчики угла поворота с цифровым выходом CAN

Приборы данной серии имеют морские сертификаты и позволяют перейти на цифровой уровень индикации положения угла.

Датчики RTC 300 и RTC 600 формируют на выходе цифровой сигнал пропорциональный углу поворота пера руля или винторулевой колонки. Цифровое значение сигнала выдается с разрешением 16 бит ($\pm 180^\circ = \pm 32767$). Измерительный сигнал передается по CAN-шине с использованием стандартного протокола CANopen для энкодеров. RTC 300 и RTC 600 также могут использоваться для измерения шага винта.

В измерительном канале датчиков нет трущихся частей, благодаря чему достигается высокая точность измерений и длительный срок их службы.

Датчики просты в установке

Производимые DEIF системы индикации положения пера руля/винторулевой колонки имеют маркировку MED, что облегчает получение одобрения классификационных обществ.

Датчики RTC 300 имеют стандартные габариты: диаметр корпуса 50 мм, диаметр вала 6 мм и класс защиты IP 67, что позволяет легко заменять ими вышедшие из строя потенциометры, используемые в старых системах измерения.

Датчики RTC 600 отличаются более прочным и защищенным корпусом. RTC 600 имеет защиту IP67 и вал из нержавеющей стали диаметром 19 мм, что позволяет присоединять его непосредственно к баллеру пера руля с использованием монтажного комплекта, который можно заказать совместно с датчиком.

Использование цифрового интерфейса CAN позволяет подключить к одному датчику несколько индикаторов, что делает систему простой в установке и надежной в эксплуатации.

Аксессуары для RTC 300 и 600



RTC 300 и RTC 600 Сертификаты



RTC 300 и RTC 600 Работа над сертификатами



Датчики угла поворота RTC 300 и RTC 600

Датчики угла поворота с цифровым выходом CAN

Особенности RTC 300 и RTC 600

- ✓ Измерение положения пера руля, азипода и шага винта
- ✓ Бесконтактная конструкция обеспечивает высокую надежность
- ✓ Точность <math>< 0.25^\circ</math>
- ✓ Цифровой выход для прямого подключения одного или нескольких индикаторов
- ✓ Поддержка протокола CANopen
- ✓ Измерение угла в диапазоне от $\pm 20^\circ$ до $\pm 180^\circ$
- ✓ Непрерывное вращение вала 360°
- ✓ ID адрес датчика конфигурируется пользователем путем переключения проводов или CAN командами
- ✓ Нулевое положение, направление вращения, минимальное и максимальное значения конфигурируются пользователем путем переключения проводов или CAN командами
- ✓ Для RTC 600 доступен монтажный кронштейн с углом поворота 90°
- ✓ Для RTC 600 доступен соединительный рычаг
- ✓ RTC 600 полностью совместим с RT-2

RTC 300 и RTC 600 Пример использования

