

ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77
ул. Машиностроителей, д. 10-Б,
Челябинск, 454119
rez@rez.ru, www.rez.ru

Датчик угла азимута ДУАЗ60.13



Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Беспроводные устройства

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы

Предназначен для измерения угла поворота подвижных частей рабочего оборудования строительно-дорожных машин и обработки сигналов дискретного входа (концевого выключателя).

Используется в системах безопасности строительно-дорожных машин для измерения угла поворота крановой (бурильной, выдвижной и т.д.) установки относительно неподвижного шасси.

Выполнен в металлическом корпусе с кабельным выводом.

Содержит основание с установленными на нем ведомой и ведущей шестернями.

Реализован на основе микроконтроллера.

Обеспечивает измерение угла в пределах полного оборота (360°) без «мертвой» зоны.

Позволяет осуществлять прием и передачу сигналов угла поворота и состояния дискретного входа (концевого выключателя) по цифровой последовательной линии связи.

Основные особенности:

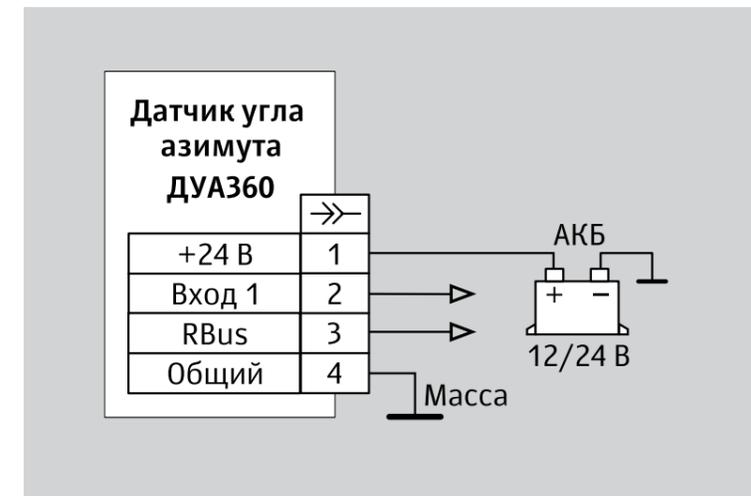
- установка на токосъемное устройство крана;
- цифровой интерфейс передачи данных;
- наличие дискретного входа;
- компенсация люфтов в механической передаче угла поворота.

Основные технические характеристики

| Параметр | Значение |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Диапазон измерения угла поворота* | от 0 до 360° |
| Погрешность измерения | ±1° |
| Тип выходного сигнала | цифровой последовательный на основе ISO 9141 |
| Электрическое соединение | вилка AMP Superseal 1.5 (4 контакта) |
| Напряжение питания | от 10 до 32 В |
| Диапазон температур | |
| – рабочих | от –40 до +65 °С |
| – предельных | от –60 до +80 °С |
| Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96 | IP56 |
| Допустимые вибрационные нагрузки | |
| – максимальное ускорение | не более 50 м/с ² |
| – в диапазоне частот | от 50 до 200 Гц |
| Допустимые ударные нагрузки | не более 100 м/с ² |
| Габаритные размеры | не более 118 96 89 мм |
| Масса | не более 900 г |

*Уменьшение измеряемого угла происходит при вращении ведущей шестерни по часовой стрелке.

Схема подключения



Габаритные и установочные размеры

