

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

## Датчик угла поворота ДПМ20.9



### Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты и управления мобильных машин

Приборы безопасности грузоподъемной техники

Беспроводные устройства

Датчики

Беспроводные устройства

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы

Для поддержки имеющихся в эксплуатации датчиков

Старый датчик	Новый датчик
ДПМ20.3-12.01	ДПМ20.9-064.01
ДПМ20.3-12.02	ДПМ20.9-064.02
ДПМ20.3-12.03	ДПМ20.9-064.03
ДПМ20.3-12.04	ДПМ20.9-064.04
ДПМ20.3-12.11	ДПМ20.9-064.11
ДПМ20.6-12.01	ДПМ20.9-128.01
ДПМ20.6-12.02	ДПМ20.9-128.02
ДПМ20.6-12.03	ДПМ20.9-128.03
ДПМ20.6-12.04	ДПМ20.9-128.04
ДПМ20.6-12.11	ДПМ20.9-128.11
ДПМ20.8-12.01	ДПМ20.9-256.01
ДПМ20.8-12.02	ДПМ20.9-256.02
ДПМ20.8-12.03	ДПМ20.9-256.03
ДПМ20.8-12.04	ДПМ20.9-256.04
ДПМ20.8-12.11	ДПМ20.9-256.11

Датчик угла поворота типа ДПМ20.9 используется в системах контроля и управления строительно-дорожными машинами для определения положения их механизмов.

Реализован на основе микроконтроллера и микросхемы магнитного углового энкодера.

Содержит встроенный безлюфтовой редуктор, обеспечивающий контроль изменения положения входного вала при отключенном источнике питания.

Может комплектоваться:

- модулем усиления (для укрепления датчика при повышенных механических нагрузках);
- радиочастотным приемо-передатчиком RFID метки для контроля положения нестационарного башенного крана в заданных точках подкранового пути.

Основные особенности:

- цифровой интерфейс передачи данных;
- вал из нержавеющей стали;
- прочный металлический корпус;
- электронная настройка без механической регулировки положения входного вала;
- дискретный вход для подключения концевого выключателя.

Обозначение исполнений

# ДПМ20.9 - 128.01

Код продукта

Количество оборотов

- 064 - 64 оборота 4096 дискрет.
- 128 - 128 оборотов 4096 дискрет.
- 256 - 256 оборотов 4096 дискрет.
- 512 - 512 оборотов 32768 дискрет.

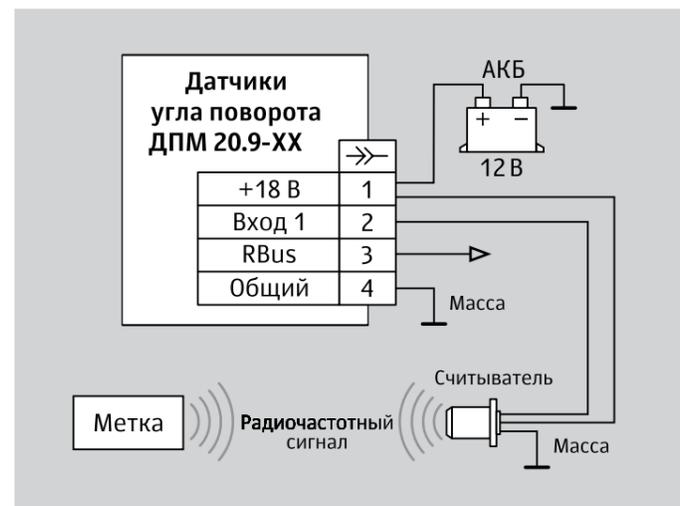
Спецификация заказчика:

- 01 — с модулем усиления, адрес датчика 0x19.
- 02 — без модуля усиления, адрес датчика 0x1C.
- 03 — без модуля усиления, адрес датчика 0x1B.
- 04 — без модуля усиления, адрес датчика 0x1A.
- 11 — без модуля усиления, адрес датчика 0x19.

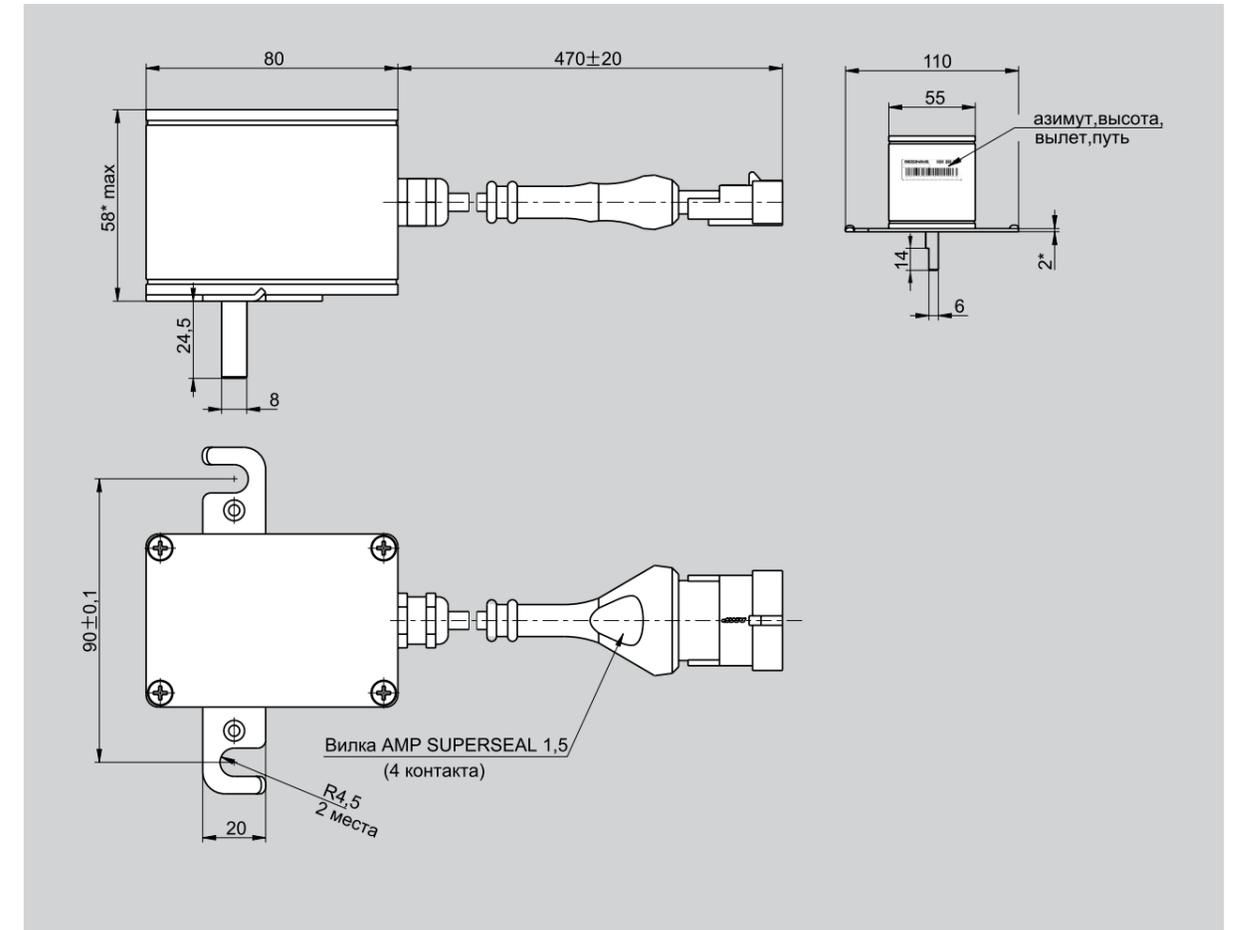
Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	от 8 до 32 В
Диапазон рабочих температур	от минус 40 <sup>0</sup> С до плюс 55 <sup>0</sup> С
Диапазон температур хранения	от минус 60 <sup>0</sup> С до плюс 80 <sup>0</sup> С
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96	IP67
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с <sup>2</sup>
Допустимые вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 50 до 200 Гц	не более 50 м/с <sup>2</sup>
Погрешность измерения	не более ±3 град
Масса без модуля усиления	не более 0,3 кг
Электрическое подключение	вилка AMP Superseal 1.5 (4 контакта)
Тип выходного сигнала	Цифровой (RBus)

Схема подключения



Габаритные и установочные размеры



Габаритные и установочные размеры модуля усиления

