

Датчик магнитного компаса ТМС D/U

Руководство по установке и эксплуатации

1. Датчик магнитного компаса ТМС D/U производит обмен данными в полудуплексном режиме через интерфейс RS-485. Информация о курсе от магнитного компаса конвертируется в цифровой сигнал, который обеспечивает передачу информации о курсе от магнитного компаса к репитерам, АИС, авторулевому и другому оборудованию, для которого нужны данные о курсе. Это удобно для автоматического контроля и управления. В основном эта функция применяется в навигационном оборудовании, в авторулевых и т.п.

Устанавливаемая связь надежна и соответствует формату IEC 61162 HDM/HDT. Угол азимута считывается с магнитного компаса с высокой точностью, а скорость передачи данных составляет 4800, 9600 и 19200 Бод. Устройство имеет небольшие размеры и вес, а также низкое энергопотребление.

2. Технические параметры

Параметр	Значение	Ед. измерения	Примечание
Диапазон	0 – 360	Градус	По горизонтали
Разрешение	0,1	Градус	
Частота измерений	4	Гц	
Ошибка	+/-1	%	
Повторяемость	<1	Градус	
Напряжение питания	24	Вольт пост. тока	17 – 25В
Потребляемый ток	<40	мА	При 24 В
Рабочая температура	-40 - +85	Град. Цельсия	
Температура хранения	-45 - +125	Град. Цельсия	
Габариты	∅40 x 32.5	мм	

3. Протокол связи

Выходные данные – формат IEC 61162, скорость передачи 4800 бит/с.

Формат данных:

\$- HDT,X.X,T*hh<CR><LF>

X.X – курс

hh – контрольная сумма

4. Подключение:

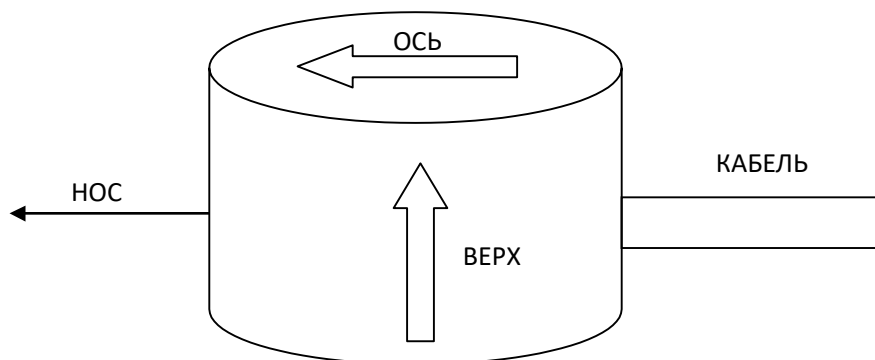
1. Красный: +24 В
2. Синий: -24 В
3. Желтый: А(+)
4. Зеленый: В (-)

Внимание! Желтый и зеленый провода не должны контактировать с источником питания (т.е. красным проводом), в противном случае возможно повреждение устройства.

5. Указания по монтажу: способ монтажа данного изделия показан на установочном чертеже, сторона с крышкой обращена вверх, изображена монтажная ось, которая направлена в противоположную сторону от вывода кабеля. При монтаже нужно учесть, что вывод кабеля и направление на юг магнитного компаса должны совпадать, а датчик устанавливается в центр магнитного компаса. При этом на выходе магнитного компаса должен быть ноль.

Важное замечание: Данные от магнитного компаса, поступающие на цифровой конвертер, соответствуют формату IEC61162, по умолчанию скорость передачи составляет 4800 бит/с. Имеются южнокорейские производители (Sayong, Sankang), выпускающие изделия, совместимые по протоколу IEC61162

Монтажная схема датчика
Размер датчика при монтаже: 47 мм x 41,5 мм



Монтаж датчика

1. Вставьте позиционирующее кольцо в верхнее прижимное кольцо компаса.
2. Нанесите на шайбы фиксирующего блока клей 502 (не используйте слишком много клея). Установите его на поверхность стекла компаса, и после полного высыхания клея снимите позиционирующее кольцо.
3. Установите датчик в фиксирующий блок, затем подключите его к АИС или РДР, поверните датчик так, чтобы отсчет азимута, показываемый АИС или иным устройством, совпадал с показаниями магнитного компаса, и затем затяните винты.

Примечание: при вращении датчика следите, чтобы не было влияния магнитных полей от близкорасположенных магнитных объектов.

Для разрешения любых проблем с монтажом звоните 8-800-234 7728