

ДАТЧИК ВРАЩЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ, ОСНОВАН НА ЭФФЕКТЕ ХОЛЛА, БЕСКОНТАКТНЫЙ

Датчики серии R для определения угловых перемещений, объединяет в себе преимущества бесконтактной технологии Холла с высоким разрешением электроники и возможности настройки датчика.



- Бесконтактная технология
- Механический ресурс > 35 млн циклов
- Абсолютное измерение
- Высокая надежность
- Устойчивость к ударам и вибрации
- Компактные размеры
- Возможность настройки диапазона измерения

Основные характеристики:

- Неограниченный срок службы благодаря бесконтактной технологии
- Диапазон измерения 0–360°, один оборот, с непрерывным механическим вращением
- Степень защиты ІР 67/69К
- Рабочая температура -40+85°C
- Аналоговый выход (напряжение/ток), разрешение 12 бит; ШИМ и CANopen/CAN SAE J1939, разрешение 14 бит
- Версия с резервированием для CANopen/ CAN SAE J1939
- Корпус из полипропилена, обладающий высокой устойчивостью к механическим ударам и высоким температурам
- Стандартное подключение с помощью экранированного полиуретанового кабеля длиной 300 мм (доступны другие варианты длины и кабеля + разъема

Области применения:

- Сельскохозяйственные машины (подборщики, комбайны)
- Строительная техника и оборудование (Экскаваторы, погрузчики, дорожно-строительная техника)
- Погрузочно-разгрузочные машины (стационарные краны, автокраны, вилочные погрузчики, автовышки)
- **Лесозаготовительные машины** (харвестерные головки)
- Мусоровозы
- Текстильные машины, промышленная арматура, медицинское оборудование, упаковочные машины.



ДАТЧИК ВРАЩЕНИЯ МОДЕЛИ 7R ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОСНОВАН НА ЭФФЕКТЕ ХОЛЛА, БЕСКОНТАКТНЫЙ

Технические характеристики:

Диапазон измерения: угловой диапазон 0–360°, настраиваемый

Механический угол: 360° непрерывно

Любое монтажное положение

Электрические характеристики:

Питание: 5 Vdc +/- 10% (только логометрическая версия) / 9-36 Vdc (другие выходы)

Потребляемая мощность: 20 mA (24 Vdc)

Диэлектрическая прочность: 500 Vdc (от земли машины к земле источника питания) R>10 Mohm / 60 sec

Защита от перенапряжения: есть

Защита от обратной полярности: есть

Аналоговый выход: 0.5-4.5Vdc логометрический (для питания 5 Vdc); 0.5-4.5 Vdc, 0.1-10 Vdc, 4-20mA

Цифровой выход: ШИМ (для питания 5 Vdc), CANopen – CAN SAE J1939

Разрешение: 12 bit для аналогового выхода; 14 bit для ШИМ - CANopen – CAN SAE J1939, ШИМ

Линейность: 0.1 % полной шкалы (типовая)

Гистерезис: 0.05% полной шкалы (типовая)

Повторяемость: 0.03% полной шкалы (типовая)

Характеристики окружающей среды:

Рабочая темпереатура: -40 + 85 °C

Влажность%до 90%, без образования конденсата (ЕN60068-2-30)

Допустимая нагрузка на вал, осевая/радиальная: 20 N max.

Крутящий момент: 1 N/cm

Механический ресурс: > 35 млн. циклов

MTTFd (EN 13849-1): > 100 лет

Степень защиты: IP67/69K (EN60529)

Удар: МЭК 60068-2-27 – 100g (11ms) при одном ударе, 50g (11 ms) за 1000 ударов по оси

Вибрации: МЭК 60028-2-6 - 20 g (r.m.s) (10...2.000Hz) за исключением точек резонанса

Электрическое подключение: экранированный полиуретановый кабель 0,5 мм² / экранированный полиуретановый кабель + разъем

Характеристики ЭМС

3MC: EU Directive 2014/30/EU CE marking

Общие стандарты: EN 61000-6-2

Сельскохозяйственная и лесохозяйственная техника: EN 14982

Строительная техника: EN 13309

Переходные импульсы: ISO 7637-2 импульса 5b - напряжение 56 Vdc

Рисунок 1

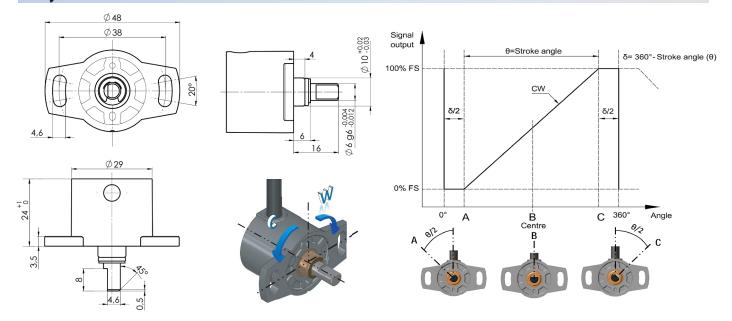
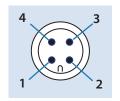


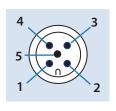
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

A = разъем M12 – 4 pin



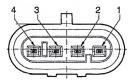
Вывод Вариант 3		Вариант 4	
1	Vdc	Vdc	
2	Signal	Gnd	
3	Gnd	CAN_H	
4	n.c.	CAN L	

B = разъем M12 – 5 pin



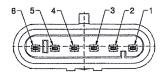
Выв	од Вариант З	Вариант 4	
1	Shield	Gnd	
2	Vdc	Vdc	
3	Gnd	Signal	
4	Can_H	n.c.	
5	Can_L	n.c.	_

C = Amp_SS - разъем 4 pin



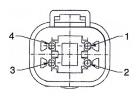
вывод вариант 1 вариант 2				
1	Can_L Gnd			
2	Can_H	Vdc		
3	Vdc	Signal		
4	Gnd	n.c.		

D 0 AMP_SS – разъем 6 pin



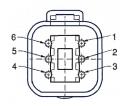
Вывод Вариант 1		Вариант 2	
1	Gnd	Gnd	
2	Vdc	Vdc	
3	n.c.	Signal	
4	n.c.	n.c.	
5	Can_L	n.c.	
6	Can_H	n.c.	

E = Deutsch DTM04 - 4 pin разъем



Вывод Вариант 1 Вариант 2			
1	Can_L	Gnd	
2	Can_H	Vdc	
3	Vdc	Signal	
4	Gnd	n.c.	

F = Deutsch DTM04 – 6 pin разъем



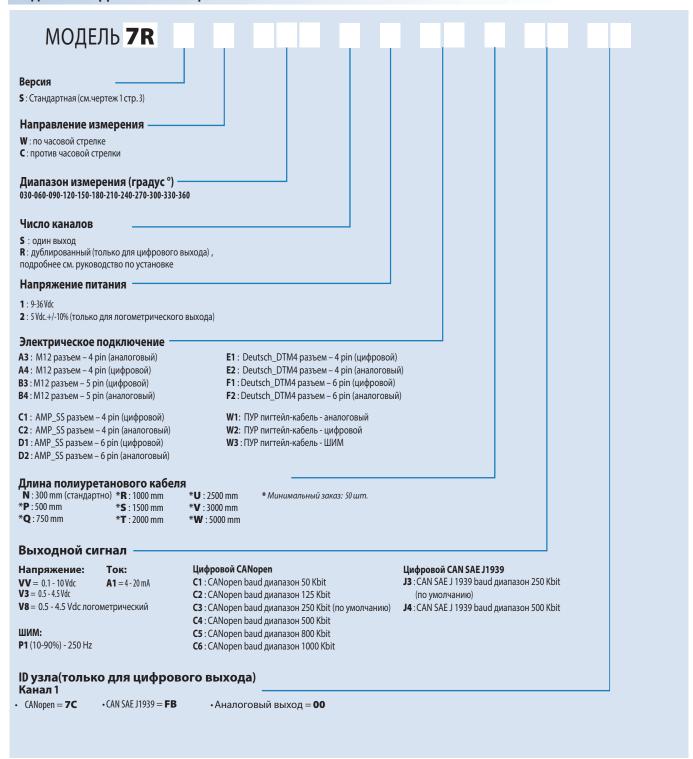
Вывод Вариант 1		Вариант 2	
1	Gnd	Gnd	
2	Vdc	Vdc	
3	n.c.	Signal	
4	n.c.	n.c.	
5	Can_L	n.c.	
6	Can_H	n.c.	

W: PUR кабель для выхода ШИМ



Проводник	Аналоговый выход	Аналоговый выходШИМ выход	
	Вывод 1	Вывод 2	Вывод 3
Синий	Vdc	Vdc	Vdc
Белый	Gnd	Gnd	PWM
3еленый	Signal	CAN_H	Gnd
Красный	n.c.	CAN_L	n.c.

Код заказа: ДАТЧИК ВРАЩЕНИЯ 7R





O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components

Via Cave, 7/9 - 25050 Provaglio d'Iseo (Bs) - ITALIA

Telefono: (+39) 030.98.30.611 - FAX: (+39) 030.98.39.207/208

E-Mail: *contatti@omfb.it* https://www.omfb.com