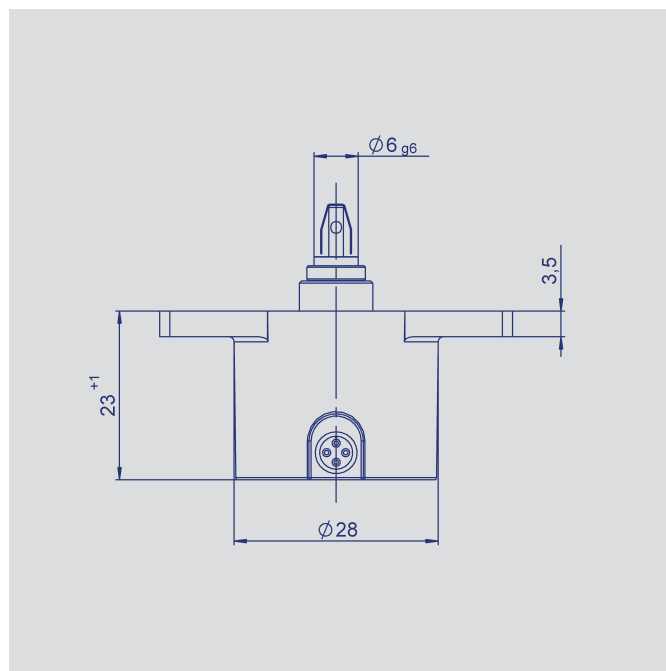


NOVOHALL Бесконтактный поворотный датчик

Серия RSC-2800



Особые характеристики

- Бесконтактная магнитная технология
- Диапазон измерения до 360 °
- Доступно с нажимной муфтой или маркированным валом
- Простой монтаж
- Класс защиты IP54, IP65, IP67
- Долговечен
- Минимальный гистерезис
- Разрешение вплоть до 14 bit
- Линейность < ±0.5 %
- Один выход и резервные версии
- Одобрен европейским протоколом E1

Области применения

- Машиностроение
- Текстильные машины
- Упаковочная машина
- Станки для обработки листового металла и проволоки
- Технология автоматизации
- Медицинская техника
- Мобильная техника
- Промышленные грузовики
- Строительные, сельскохозяйственные и лесозаготовочные машины

В Датчике RSC-2800 используется бесконтактная магнитная измерительная технология для определения измеряемого угла.

В отличие от обычных датчиков Холла, ориентация магнитного поля измеряется. Информация о положении, соответствующая угловому положению, передается через множество аналоговых и цифровых интерфейсов.

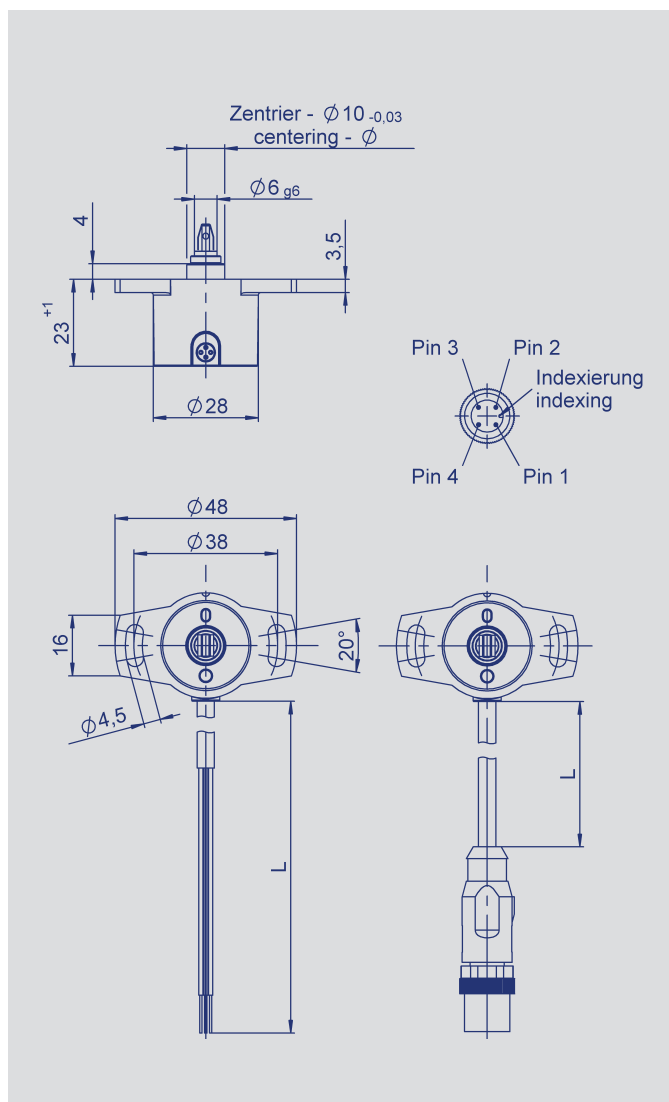
Корпус изготовлен из специального высококачественного термостойкого пластика. Удлиненные пазы обеспечивают простоту монтажа и простоту механической регулировки.

Доступны три варианта вала, включая нажимную муфту, обеспечивающую быструю и простую установку.

Содержание

Механические характеристики	3
Выходные характеристики	4
Аналоговая версия для промышленного применения	
Технические данные	5
Спецификация для заказа	6
Аналоговая версия для мобильных применений	
Технические данные	7
Спецификация для заказа	8
Цифровая версия	
Технические данные SSI	9
Технические данные Incremental	10
Технические данные SPI	11
Спецификация для заказа	12
Приложение	
M12-система соединительного разъема	13
Обработка сигналов	14

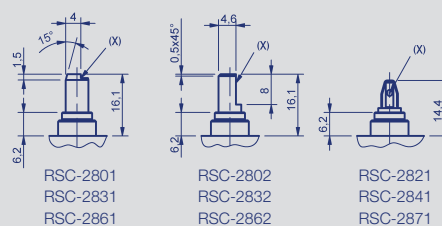
Механические характеристики



Описание	
Корпус	Высококачественный термостойкий пластик, PPS-GF40
Вал	Нержавеющая сталь, X8CrNiS18-9 1.4305
Подшипник	Втулка из слесенной бронзы
Электрическое соединение	Кабель 4 x 0.5 мм², AWG 20, TPE изолированный, экранированный (напряжение/ток) Кабель 4 x 2 x 0.25 мм², AWG 24, TPE изолированный, экранированный (SSI / Incremental) Кабель 5 x 0.14 мм², AWG 26, PUR изолированный, экранированный (SPI) Разъем M12x1, 4-конт. / 8-конт. на кабеле L = 0,15 m

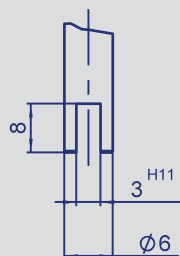
Механические характеристики	
Размеры	см. размерный чертеж
Крепление	2 винта M4 и шайбы
Пусковой момент крепежных винтов с шайбой на фланце корпуса	180 Ncm
Механический путь	360 непрерывный °
Допустимая нагрузка на вал (осевая / радиальная) статическая или динамическая	20 N
Крутящий момент	0.15 (IP54), 0.5 (IP65); 1.0 (IP67) Ncm
Максимальная рабочая скорость	800 min⁻¹
Вес	ca. 50 g
Вибрация (IEC 68000-2-6)	5 ... 2000 Hz Amax = 0.75 mm amax = 20 g
Удар (IEC 68000-2-27)	50 (6 ms) g
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP54 / IP65 / IP67
Рабочая температура	-40 ... +85 (-25 ... +85 с M12 разъемом) °C
Ресурс	> 50 x 10⁶ movem. (механический)

Shaft designs

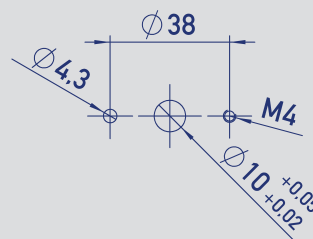


(X) = Wellenmarkierung / shaft marking

Recommended dimensions of driving shaft
for RSC-2821 / RSC-2841 / RSC-2871
Parallel offset < 0.05 mm.

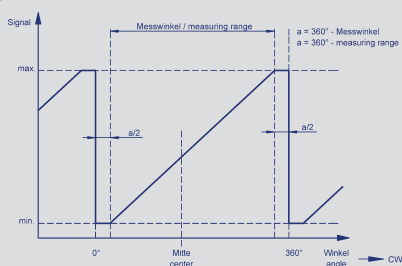


Recommended hole pattern
2 x Ø 4,3 or 2 x M4

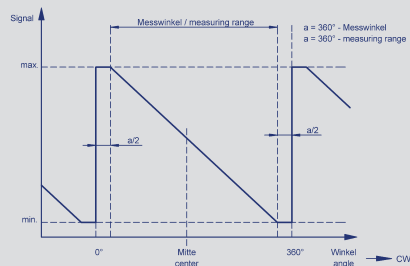


Выходные характеристики

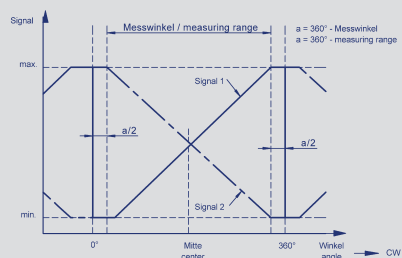
One-channel, cw



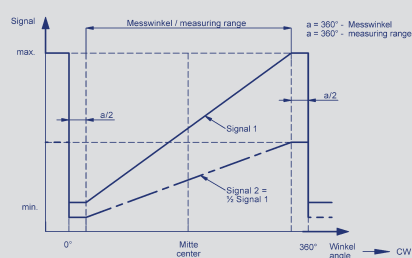
One-channel, ccw



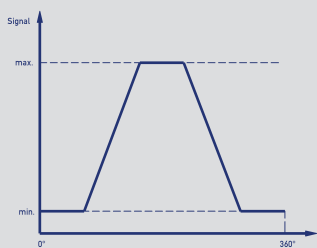
Two channels, crossed output characteristics, channels 1 cw



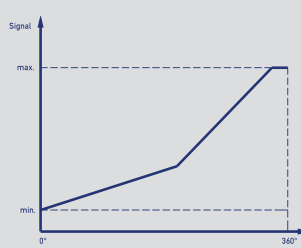
On request: Two channels, signal 2 = 0.5 x signal 1



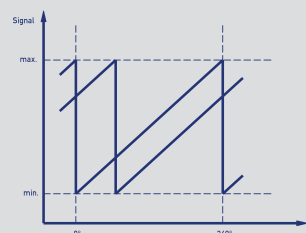
On request: Trapezoid output characteristic



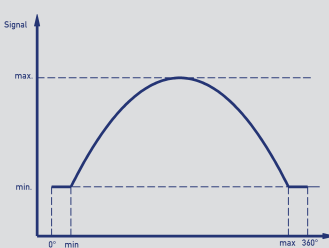
On request: Different gradients



On request: 2 offset output characteristics



On request: Parabolic output characteristic



Технические данные Аналоговая версия

- Напряжение
- Ток

для промышленных
применений

Технические данные - Версии для промышленного применения

Дизайн оптимизирован для использования в машинах и установках. Высокая надежность. Простой интерфейс PLC. Много вариантов.

Тип обозначения	RSC - 28 _ _ _ _ - 2 _ _ _ _ _ ratiometric	RSC - 28 _ _ _ _ - 1 1 _ _ _ _ аналоговое напряжение	RSC - 28 _ _ _ _ - 1 2 _ _ _ аналоговый ток
Электрические характеристики			
Выходной сигнал	ратиометрический для подачи напряжения 0.25...4.75 VDC 0.5...4.5 VDC (нагрузка $\geq 1 \text{ k}\Omega$)	0.1 ... 10 VDC (нагрузка $\geq 10 \text{ k}\Omega$)	4 ... 20 mA (burden $\leq 500 \Omega$)
Количество каналов	1 or 2	1	1
Частота обновления	typ. 5		kHz
Разрешение	12		bit
Диапазон измерения	0 до 30° и от 0 до 360, с шагом 10°		°
Независимая линейность	≤ 0.5		$\pm \% \text{ FS}$
Повторяемость	≤ 0.1		°
Гистерезис	< 0.1		°
Погрешность измер. темп. в диапазоне 30 - 170°	≤ 0.625	≤ 0.94	≤ 0.94
Погрешность измер. темп. в диапазоне 180 - 360°	≤ 0.31	≤ 0.5	≤ 0.5
Напряжение питания U_b	5 (4.5 ... 5.5)	24 (18 ... 30)	24 (18 ... 30)
Потребление тока (без нагрузки)	typical 15 (typ. 8 по запросу) на канал		mA
Обратное напряжение	да, линии питания		
Защита от короткого замыкания	да (относит. GND и напряжения питания)		
Сопротивление изоляции (500 VDC)	≥ 10		M Ω
Сечение кабеля	AWG 26, 0.14 (AWG 20, 0.5)*		mm ²
Параметры окружающей среды			
MTTF (DIN EN ISO 13849, метод прогнозирования безотказности по кол-ву деталей, без нагрузки)	356 (одиночный) 210 (на канл) част. избыточный	107	105 years years
Функциональная безопасность	Если вам нужна помощь в использовании наших продуктов в системах, связанных с безопасностью, обратитесь к нам.		
EMC совместимость	EN 61000-4-2 электростатические разряды (ESD) 4 kV, 8 kV EN 61000-4-3 электромагнитные поля 10 V/m EN 61000-4-4 быстрые переходные процессы (импульсные) 1 kV EN 61000-4-6 кондуктивные помехи, создаваемые ВЧ-полями 10 V eff. EN 61000-4-8 магнитные поля промышленной частоты 3 A/m EN 55011/EN 55022/A1 излучаемые помехи, класс B		

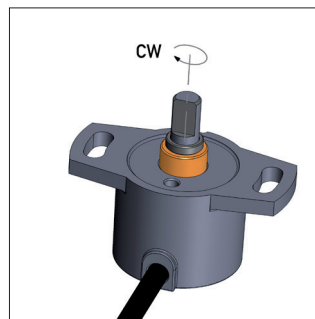
*) Поперечное сечение выводных проводов будет увеличено до 0.5 мм².

Переход осуществляется в зависимости от типа модели и начинается с 1 квартала 2016 г. По всем и обращайтесь к местному дистрибьютору.

Назначение контактов

Сигнал	Кабель код 2 _ _	Разъем M12 код 501
GND	коричневый	pin 3
Напряжение питания U_b	зеленый	pin 1
Выход 1	белый	pin 2
не назначен / выход 2	желтый	pin 4

Кабель подключается к GND.



Когда маркировка вала указывает на выход кабеля, датчик расположен рядом с электрическим центральным положением.

Спецификация для
заказа
Аналоговая версия

- Напряжение
- Ток
для промышленных
применений

Спецификация для заказа

Предпочтительные типы типы жирным

Напряжение питания **U_b**
1: 24 V (18 ... 30 V)
2: 5 V (4.5 ... 5.5 V)

Выходной сигнал - напряжение питания = 24 V
1: 0.1 ... 10 V
2: 4 ... 20 mA

Выходной сигнал - напряжение питания = 5 V
1: 0.25 ... 4.75 V **ратиометрический для подачи напряжения (5 ... 95 %)**
2: 0.5 ... 4.5 V **ратиометрический для подачи напряжения (10 ... 90 %)**

Выходные характеристики
1: **нарастающий по часовой стрелке**
2: **нарастающий против часовой стрелки**
3: **перекрестные выходные характеристики, канал 1 нарастает / канал 2 падает по часовой стрелке.**
Другие выходные характеристики по запросу

Электрическое соединение
201: Кабель 4-жильный, L = 0.5 м экранированный
202: Кабель 4-жильный, L = 1 м экранированный
206: Кабель 4-жильный, L = 3 м экранированный
210: Кабель 4-жильный, L = 5 м экранированный
220: Кабель 4-жильный, L = 10 м экранированный
501: Разъем M12, 4-конт., с кабелем, L = 0.15 м, экранированный
Другие варианты кабелей и установленные разъемы по запросу

R S C - 2 8 3 2 - 6 3 6 - 2 1 1 - 2 0 2

Диапазон измерения
03: диапазон измерения 0° ... 30° мин.
...
06, 12, 18, 24, 36
...
36: диапазон измерения 0° ... 360° макс.
Другие углы по запросу

Количество каналов
6: одиночный выход 1 x напряжение питания / 1 x выход
7: частичное резервирование 1 x напряжение питания / 2 x выхода (только для напряжения = 5 V)

Серия

Механическая версия
2801: 6 мм вал с маркировкой, IP54*
2831: 6 мм вал с маркировкой, IP65*
2861: 6 мм вал с маркировкой, IP67*
2802: 6 мм вал с уплотнением, IP54
2832: 6 мм вал с уплотнением, IP65
2862: 6 мм вал с уплотнением, IP67
2821: нажимная муфта, IP54
2841: нажимная муфта, IP65
2871: нажимная муфта, IP67
Другие варианты вала по запросу

*) Не рекомендуется для новых моделей

Технические данные Аналоговая версия

- Напряжение
для мобильных
применений

Технические данные - Версии для мобильных приложений

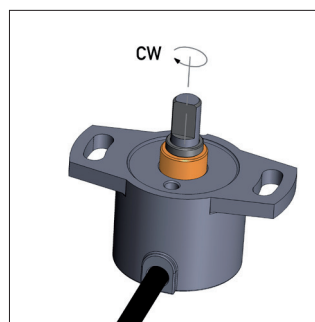
Эти версии оптимизированы для высоких требований мобильных приложений.

Протестировано в соответствии с высокими требованиями ISO-импульсам и высоким уровнем помех по ECE-R10 (E1)

Тип обозначения	RSC - 28 _ _ - _ _ - 2 _ _ - _ _ _ ratiometric		
Электрические характеристики			
Выходной сигнал	ратиометрический для подачи напряжения 0.25 ... 4.75 VDC 0.5 ... 4.5 VDC (нагрузка ≥ 1 kΩ)		
Количество каналов	1		
Скорость обновления	typ. 5		kHz
Разрешение	12		bit
Диапазон измерения	0 to 30° up to 0 to 360, in 10° steps		°
Независимая линейность	≤ 0.5		± % FS
Повторяемость	≤ 0.1		°
Гистерезис	≤ 0.1		°
Погрешность измер. темп. в диапазоне 30 - 170°	≤ 0.625		± % FS
Погрешность измер. темп. в диапазоне 180 - 360°	≤ 0.31		± % FS
Напряжение питания Ub	5 (4.5 ... 5.5)		VDC
Потребление тока (без нагрузки)	тип. 15 (тип. 8 по запросу) на канал		mA
Обратное напряжение	да, линии питания		
Защита от короткого замыкания	да (относит. GND и питания)		
Сопротивление изоляции (500 VDC)	≥ 10		MΩ
Сечение кабеля	AWG 20, 0.5		mm²
Параметры окружающей среды			
MTTF (DIN EN ISO 13849-1 метод прогнозирования безотказности по кол-ву деталей, без нагрузки)	356		years
Функциональная безопасность	Если вам нужна помощь в использовании продукции в системах, связанных с безопасностью, пожалуйста, обратитесь к нам.		
EMC совместимость	Излучение помех и невосприимчивость к ECE-R10 (E1)(ISO 11452-2, ISO 11452-5, CISPR 25, ISO 7637-2)		

Назначение контактов

Сигнал	Кабель код 25 _
GND	коричневый
Напряжение питания U_b	зеленый
Выход 1	белый
не назначен	желтый



Когда маркировка вала указывает на выход кабеля, датчик расположен рядом с электрическим центральным положением.

Спецификация для
заказа
Аналоговая версия

- Напряжение
для мобильных
применений

Спецификация для заказа

Предпочтительные типы выделены жирным

Напряжение питания U_b
2: Напряжение питания = 5 V (4.5 ... 5.5 V)

Выходной сигнал
1: 0.25 ... 4.75 V ратиометрический для подачи напряжения (5 ... 95 %)
2: 0.5 ... 4.5 V ратиометрический для подачи напряжения (10 ... 90 %)

Выходные характеристики
1: нарастающий по часовой стрелке
2: нарастающий против часовой стрелке
Другие выходные характеристики по запросу

Электрическое соединение
252: Кабель 4-жильный, L = 1 м неэкранированный
256: Кабель 4-жильный, L = 3 m неэкранированный
Другие варианты кабелей и разъемов по запросу

R S C - 2 8 3 2 - 6 3 6 - 2 1 1 - 2 5 2

Диапазон измерения
03: диапазон измерения 0° ... 30° мин.
...
06, 12, 18, 24, 36
...
36: диапазон измерения 0° ... 360° макс.
Другие углы по запросу

Количество каналов
6: одиночный выход

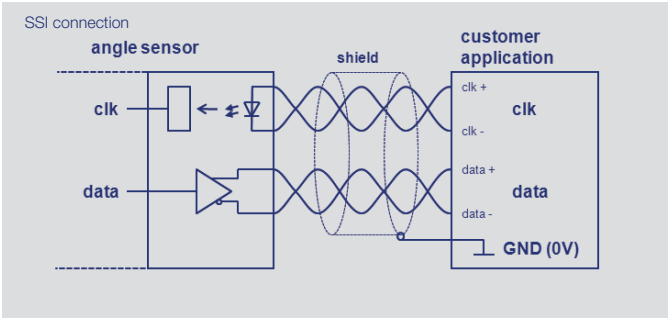
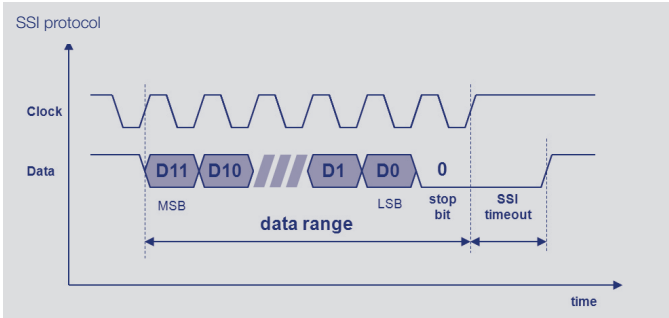
Серия

Механическая версия
2801: 6 мм, вал с маркировкой, IP54*
2831: 6 мм, вал с маркировкой, IP65*
2861: 6 мм, вал с маркировкой, IP67*
2802: 6 мм, вал с уплотнением, IP54
2832: 6 мм, вал с уплотнением, IP65
2862: 6 мм, вал с уплотнением, IP67
2821: нажимная муфта, IP54
2841: нажимная муфта, IP65
2871: нажимная муфта, IP67
Другие варианты вала по запросу

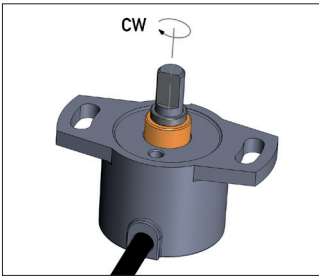
*) Не рекомендуется для новых моделей

Технические данные
SSI интерфейс

Тип обозначения	RSC - 28 _ _ - 212 - 41 _ - _ _ _ напряжение питания 5 VDC	RSC - 28 _ _ - 212 - 44 _ - _ _ _ напряжение питания 24 VDC
Электрические характеристики		
Протокол	SSI 13 бит (12 бит данных + 1 стоп бит)	
Входы	RS422-совместимые, CLK линии электрически изолированные через оптосоединение	
Время ожидания (tm)	16	µs
Кодирование	циклический код	
Частота обновления (внутренняя)	2 000	kHz
Разрешение через 360°	12	bit
Диапазон измерения	360	°
Независимая линейность	typ. 0.5	±% FS
Повторяемость	≤ 0,2	°
Гистерезис	0.7 (пониженный гистерезис по запросу)	°
Погрешность измерения температуры	0.375	±% FS
Напряжение питания Ub	5 (4.5 ... 5.5)	24 (18 ... 30) VDC
Потребляемый ток (без нагрузки)	typ. 27	typ. 10 mA
Обратное напряжение	да, линии питания	
Защита от короткого замыкания	да (выходы относит. GND и напряжения питания)	да (выход относит. GND)
Омическая нагрузка на выходах	≥ 12	Ω
Макс. тактовая частота	10	MHz
Сопротивление изоляции (500 VDC)	≥ 10	MΩ
Сечение кабеля	WG 24, 0.25 mm²	
Параметры окружающей среды		
MTTF (DIN EN ISO 13849-1 метод прогнозирования безотказности по кол-ву деталей, без нагрузки / с нагрузкой)	148	104 years
Функциональная безопасность	Если вам нужна помощь в использовании продукции в системах, связанных с безопасностью, пожалуйста, обратитесь к нам.	
EMC совместимость	EN 61000-4-2 электростатические разряды (ESD) 4 kV, 8 kV EN 61000-4-3 электромагнитные поля 10 V/m EN 61000-4-4 быстрые переходные процессы (импульсные) 1 kV EN 61000-4-6 кондуктивные помехи, создаваемые ВЧ-полями 10V eff. EN 55016-2-3 излучаемые помехи, класс B	



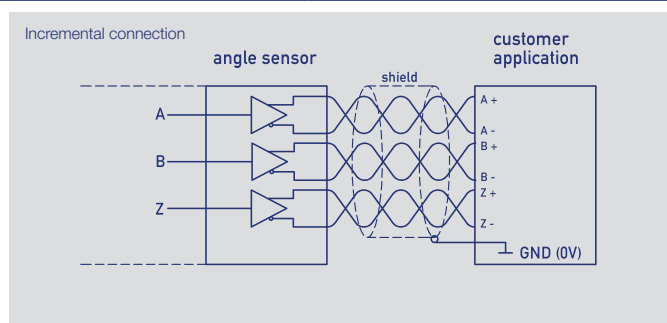
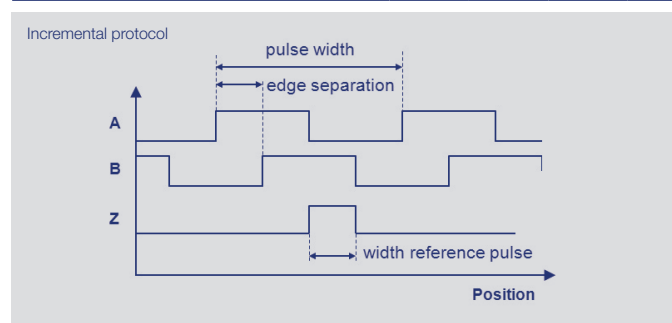
Назначение контактов		
Сигнал	Кабель код 4 _ _ _	Разъем M12 код 531
Напряжение питания Ub	белый	pin 1
GND	коричневый	pin 2
Выходной сигнал SSI Data+	розовый	pin 6
Выходной сигнал SSI Data-	желтый/зеленый	pin 5
Сигнал синхронизации SSI Clk+	желтый	pin 4
Сигнал синхронизации SSI Clk-	зеленый	pin 3
не назначен	синий	pin 7
не назначен	красный	pin 8



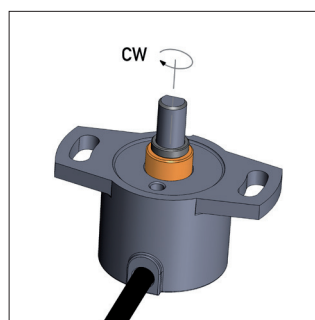
Когда маркировка вала указывает на выход кабеля, датчик расположен рядом с электрическим центральным положением.

Технические данные Инкрементный интерфейс

Тип обозначения	RSC - 28 _ _ - 2 _ _ - 515 - _ _ _ напряжение питания 5 VDC	RSC - 28 _ _ - 2 _ _ - 535 - _ _ _ напряжение питания 24 VDC, TTL	RSC - 28 _ _ - 2 _ _ - 539 - _ _ _ напряжение питания 24 VDC, HTL
Электрические характеристики			
Выходы	A+ / A- B+ / B- Z+ / Z-		
Уровень	RS-422, TTL-совместимый	RS-422, TTL-совместимый	HTL-совместимый, нажимное усилие
Длина Z-импульса	расстояние между 2 краями A / B		
Импульс на оборот	1024 512 256 128		ppr
Кол-во на оборот (после квадратуры)	4096 2048 1024 512		
Мин. деление краев	8		µs
Омическая нагрузка на выходах	≥ 120 на канал A / B / Z		
Мин. входная частота счетчика	мин. 32		kHz
Диапазон измерений	360		°
Независимая линейность	тип. 0.5		± % FS
Повторяемость	≤ 0.2		°
Гистерезис	≤ 0.7 (пониженный гистерезис по запросу)		°
Погрешность измерения температуры	≤ 0.375		± % FS
Напряжение питания U _B	5 (4.5 ... 5.5)	24 (18 ... 30)	24 (18 ... 30)
Потребление тока (без нагрузки)	тип. 20	тип. 10	тип. 10
Обратное напряжение	да, линии питания		
Защита от короткого замыкания	да (выходы относят. GND и напряжения питания)	да (выходы относят. GND)	да (выходы относят. GND и напряжения питания)
Сопротивление изоляции (500 VDC)	≥ 10		MΩ
Сечение кабеля	AWG 24, 0.25		mm ²
Параметры окружающей среды			
MTTF (DIN EN ISO 13849-1 метод прогнозир. безотказности по кол-ву деталей, без нагрузки)	246	126	126
			years
Функциональная безопасность	Если вам нужна помощь в использовании продукции в системах, связанных с безопасностью, пожалуйста, обратитесь к нам.		
EMC совместимость	EN 61000-4-2 электростатические разряды (ESD) 4 kV, 8 kV EN 61000-4-3 электромагнитные поля 10 V/m EN 61000-4-4 быстрые переходные процессы (импульсные) 1 kV EN 61000-4-6 кондуктивные помехи, создаваемые ВЧ-полями 10V eff. EN 55016-2-3 излучаемые помехи, класс B		



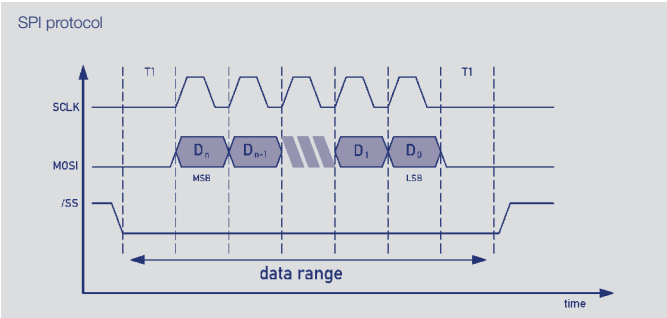
Назначение контактов		
Signal	Cable code 4 _ _	Connector M12 code 531
Напряжение питания U _B	белый	pin 1
GND	коричневый	pin 2
A+	желтый	pin 4
A-	зеленый	pin 3
B+	розовый	pin 6
B-	желтый/зеленый	pin 5
Z+	синий	pin 7
Z-	красный	pin 8



Когда вал маркировки
направлен от выхода
кабеля, датчик расположен
на опорном импульсе (Z).

Технические данные
SPI интерфейс

Тип обозначения	RSC - 28 _ _ - 214 - 8 _ _ - _ _ _ напряжение питания 5 VDC		
Электрические характеристики			
Протокол	SPI		
Уровень SCLK, MOSI / MISO , /SS	TTL уровень (см. примечание на SPI протокол)		
Частота обновления (внутренняя)	5		kHz
Разрешение через 360°	14		bit
Диапазон измерения	360		°
Независимая линейность	≤ 0.5		± % FS
Повторяемость	≤ 0.1		°
Гистерезис	≤ 0.1		°
Погрешность измерения температуры	≤ 0.625		± % FS
Напряжение питания Ub	5 (4.5 ... 5.5)		VDC
Потребление тока (без нагрузки)	typ. 15		mA
Обратное напряжение	да, линии питания		
Защита от коротког о замыкания	да, относит. GND и напряжения питания		
Макс. тактовая частота	400		kHz
Сопротивление изоляции (500 VDC)	≥ 10		MΩ
Сечение кабеля	AWG 26, 0.14		mm²
Параметры окружающей среды			
MTTF (DIN EN ISO 13849-1 метод прогнозир. безотказности по кол-ву деталей, без нагрузки)	316		years
Функциональная безопасность	Если вам нужна помощь в использовании продукции в системах, связанных с безопасностью, пожалуйста, обратитесь к нам.		
EMV compatibility	EN 61000-4-2 электростатические разряды (ESD) 4kV, 8kV EN 61000-4-3 электромагнитные поля: 10V/m EN 61000-4-4 быстрые переходные процессы (импульсные) 1kV EN 61000-4-6 кондуктивные помехи, создаваемые ВЧ-полями 10 V/m eff. EN 61000-4-8 магнитные поля с энергетическими частотами 3 A/m EN 55011/EN 55022/a1 излучаемые помехи, класс B		



Спецификация для заказа

Цифровые версии

- SSI

- Инкрементный

- SPI

Спецификация для заказа

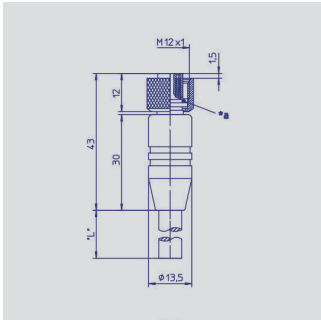
Предпочтительные типы выделены жирным

Интерфейс
4: Синхронный последовательный интерфейс (SSI)
5: Инкрементный интерфейс A / B / Z
8: Последовательный периферийный интерфейс (SPI)
Параметры интерфейса SSI-интерфейса
11: 5 V (4.5...5.5 V) напряжение питания, выход RS422 comp., циклический, по ч/стрелке
12: 5 V (4.5...5.5 V) напряжение питания, выход RS422 comp., циклический, против ч/стрелки
41: 24 V (18...30 V) напряжение питания, выход RS422 comp., циклический, по ч/стрелке
42: 24 V (18...30 V) напряжение питания, выход RS422 comp., циклический, против ч/стрелки
Параметры интерфейса для Инкрементного интерфейса
15: 5 V (4.5...5.5 V) напряжение питания, выход RS422, TTL-совместимый
35: 24 V (18...30 V) напряжение питания, выход RS422, TTL-совместимый
39: 24 V (18...30 V) напряжение питания, выход RS422, HTL-совместимый, нажимное усилие
По запросу: большие и маленькие размеры выходов, UVW сигналы вместо ABZ-сигналов для переключения мотора, абсолютное положение при включении питания.
Параметры интерфейса для SPI-интерфейса
31: 5 V (4.5 V...5.5 V) питание, двоичный код, по ч/стрелке
Электрическое соединение
SPI:
302: Кабель 5-жильный, L = 1 m, экранированный
SSI / Incremental:
432: Кабель 8-жильный, L = 1 m, экранированный
436: Кабель 8-жильный, L = 3 m, экранированный
440: Кабель 8-жильный, L = 5 m, экранированный
450: Кабель 8-жильный, L = 10 m, экранированный
531: Разъем M12x1, 8-конт., с кабелем, L = 0.15 m, экранированный
Другие версии кабелей и разъемов по запросу.

R S C - 2 8 3 2 - 2 1 2 - 4 1 1 - 4 3 2

Серия	Разрешение SSI-интерфейс	Интерфейс
	12: 12 бит	2: Цифровой интерфейс
	Другие разрешения по запросу	
	Разрешение Инкрементного интерфейса	
	12: 1024 ppr - 4096 кол-во (после квадратуры)	
	11: 512 ppr - 2048 кол-во (после квадратуры)	
	10: 256 ppr - 1024 кол-во (после квадратуры)	
	09: 128 ppr - 512 кол-во (после квадратуры)	
	Другие разрешения по запросу	
	Разрешение SPI-интерфейса	
	14: 14 бит	
	Механическая версия	
	2802: 6 мм вал с уплотнением, IP54	
	2832: 6 мм вал с уплотнением, IP65	
	2862: 6 мм вал с уплотнением, IP67	
	2821: нажимная муфта, IP54	
	2841: нажимная муфта, IP65	
	2871: нажимная муфта, IP67	
	Другие варианты вала по запросу	

Приложение
Соединительная система M12



Разводка контактов

1 = коричневый
2 = белый
3 = синий
4 = черный

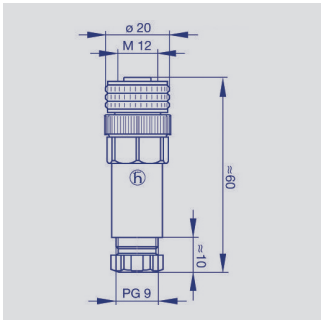
M12x1 Ответный гнездовой разъем, 4-конт., прямой, А-код, с литым кабелем, экранированный, IP67, открытый торец

Корпус разъема Пластик РА (полиамид)

Оболочка кабеля PUR ; Ø = макс. 6 мм, -25 °С...+80 °С (подвижная) -50 °С...+80 °С (фиксир.)

Провода Полипропилен PP, 0.34 мм²

Длина	Тип	№ детали
2 м	EEM 33-32	005600
5 м	EEM 33-62	005609
10 м	EEM 33-97	005650



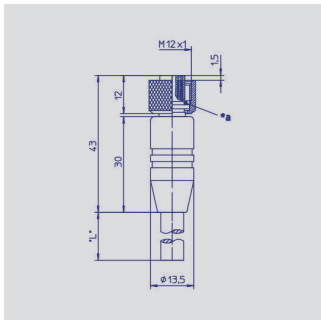
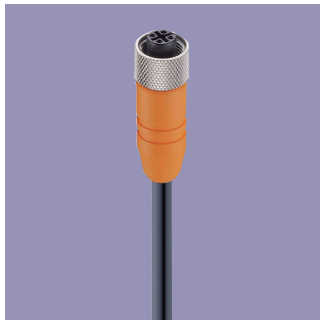
Разводка контактов

M12x1 Ответный гнездовой разъем, 4-конт., прямой, А-код, с соединительной гайкой, винтовой зажим, IP67, не экранированный

Разъем Пластик PBT
Корпус -25 °С...+90 °С

Для калибровки проводов 6...8 мм, max. 0.75 мм²

Тип EEM 33-88, № детали 005633



Разводка контактов

1 = белый
2 = коричневый
3 = зеленый
4 = желтый
5 = серый
6 = розовый
7 = синий
8 = красный

M12x1 Ответный гнездовой разъем, 8-конт., прямой, А-код, с литым кабелем, экранированный, IP67, открытый торец

Корпус разъема Пластик РА (полиамид)

Оболочка кабеля PUR; Ø = max. 8 мм, -25 °С...+80 °С (подвижная) -50 °С...+80 °С (фиксир.)

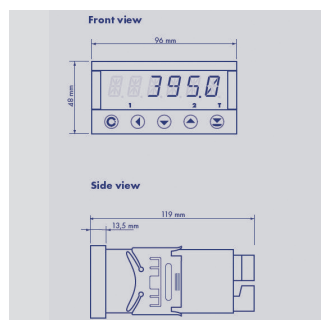
Провода Полипропилен PP, 0.25 мм²

Длина	Тип	№ детали
2 м	EEM 33-86	005629
5 м	EEM 33-90	005635
10 м	EEM 33-92	005637

Многофункциональный измерительный прибор с дисплеем Серия MAP-4000

Novotechnik U.S., Inc.
155 Northboro Road
Southborough, MA 01772
Phone 508 485 2244
Fax 508 485 2430
info@novotechnik.com
www.novotechnik.com

© 07/2017
Printed in Germany.



Особые характеристики

Напряжение питания 10 ... 30 В постоянного тока, 80 ... 250 В постоянного или переменного тока

- высокая точность
- прямое подключение потенциометрических и стандартизированных сигналов
- регулируемое напряжение питания для сенсора 5 ... 24 В
- температурный коэффициент 100 ppm / K
- дополнительный RS 232, RS 485, аналоговый выход, ограниченный переключатель
- полные данные см. В отдельной спецификации MAP-4000

Спецификация заказа

Кол-во реле в компотаторе

0: нет
2: 2 реле
4: 4 реле

Аналоговый выход
0: без аналогового выхода
1: аналоговый выход присутствует

Интерфейс

0: без интерфейса
1: RS 232
2: RS 485

M A P - 4 0 1 0 - 0 0 0 - 1 0 1

Цвет дисплея
1: красный

Хранение данных (только с интерфейсом)

0: без хранения
1: RTC хранение
2: FAST хранение

Серия

Напряжение питания U_b

00: 10 ... 30 V AC/DC
10: 80 ... 250 V AC

Регулировка напряжения питания

(5 ... 24 V / макс. 1.2 W)
1: с напряжением питания

Спецификации, содержащиеся в наших технических паспортах, предназначены исключительно для информационных целей. Документированные значения спецификаций основаны на идеальных условиях эксплуатации и окружающей среды и могут существенно варьироваться в зависимости от фактического применения заказчиком. Использование наших изделий в одном или близких к одному или нескольким указанным диапазонам рабочих характеристик может привести к ограничениям в отношении других параметров. Поэтому необходимо, чтобы конечный пользователь проверил соответствующие эксплуатационные параметры в предполагаемом применении. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий без предварительного уведомления.