ТРОСОВЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ



СЕРИЯ RX80

Свидетельство об утверждении типа СИ №56084-13

Содержание

Техн. характеристики аналог.выход	2
Техн. характеристики инкрем. выход.	3
Техн. характеристики выход WCAN	4
Техн. характерист. цифр. абс. выходь	ı5
Механические характеристики	6
Габаритные размеры	6
Onyuu	8
Принадлежности	9
Код заказа	

Ключевые особенности:

- Диапазоны измерений от 1000 до 3000 мм
- Аналоговые выходы: потенциометр, напряжение, ток
- Опциональный настраиваемый выход по напряжению
- Цифровые инкрементные выходы: RS422 (TTL),
- Цифровые абсолютные выходы: CANopen, SSI, Profibus, EtherCAT, Profinet
- Линейность до ±0,02 % диапазона
- Степень защиты до ІР67
- Рабочая температура: -20...+85 °C (опционально -40 °C или +120 °C)
- Высокая динамика и помехозащищенность
- Исполнения на заказ
- Опциональный разъем TEDS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМИ ВЫХОДАМИ

Диапазон измерений ПШ ¹⁾	[MM]	1000	1500	2000	2500	3000		
Линейность	[%]	±0,	.15	±0,1				
Улучшенная линейность (опция)	[%]	±C),1	±0,05				
Разрешение			см."Элен	ктрические характери	рические характеристики аналогового выхода"			
Чувствительный элемент			Гибр	оидный потенциометр)			
Подключение		Разъем M12 или интегрированный кабель (TPE)						
Степень защиты		IP65, опционально IP67						
Влажность		макс. 90 % относительная, без конденсации						
Рабочая температура		см. "Электрические характеристики аналогового выхода"		ыхода"				
Механические характеристики		Усилие натяж	ения, макс. скорость	и ускорение см. в раз	деле <u>"Механические</u>	характеристики"		
Материалы корпуса		Алюминий, анодированный, кожух пружины РА6						
Материал троса		Нержавеющая сталь V2A		′2A Ø 0,5 мм				
Bec	[r]	700		700 900, в зависимости от исполнения				

¹⁾ другие на заказ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО ВЫХОДА

Тип выхода	По	отенциоме	тр		Напр	яжение ¹⁾		Ток	Напряжен	ие (настр.)
Код заказа	1R	5R ⁵⁾	10R ⁵⁾	4,5V ⁵⁾	5V ⁵⁾	55V ⁵⁾	10V	420A	5VT ⁵⁾	10VT ⁵⁾
Выход	1 кОм	5 кОм	10 кОм	0,54,5 B	05 B	-5+5 B	010 B	420 мА	05 B	010 B
Питание (пост. ток)		макс. 30 В			830 B		1230 B	1230 B ²⁾	835	БВ
Рекоменд. ток через потенц.		<1 мкА					-			
Потребление		-			макс. 25 мА	\ (без нагру	зки)		-	
Мощность					-				макс. 2	200 мВт
Выходной ток		-		M	акс. 10 мА, і	иин. нагр. 1	0 кОм	макс. 50 мА при ошибке ³⁾		10 мА, агр. 1 кОм
Динамика	-			<3 N	<3 мс для 0100 % и 1000 %			<1 мс для 0100 % и 1000 %	11	мс
Разрешение	теорет			тически бесконечное, ограничено шумом					1 1	иВ
Шум	зависит от качества питания			0,5 MB _д			1,6 мкА _д	2 м	Вд	
Защита от непр. полярности	-			есть					-	
Защита от КЗ	-			есть			-	6	есть	
Рабочая температура	-20+85 °C / опционально: -40+85 °C oder -20+120 °C			-20 ±85 °(/ ODUMOUSDENO: -40 ±85			ионально: -40+85 °C			
Температурный дрейф	=	±0,0025 %/k	(0,0037 %/K			0,0079 %/K	0,001	6 %/K	
ЭМС	-			согласно EN 61326-1:20			161326-1:2013			
Схема подключения	Сигнал - Общ.			+Сигнал.	-Сигнал		+Пит. Сигнал А У +V	С <u>игна</u> +Пит.	ол MFL -Общ. +V	

- 1) Гальваническая развязка
- 2) Нагрузка: 250 Ом (макс. 500 Ом)
- 4) Макс. нагрузка 0,5 кОм
- 5) Выходные сигналы 10R, 5R, 4,5V, 5V, ±5V, 5VT, 10VT не внесены в описание типа СИ, датчики с такими выходами поверены быть не могут.

MFL = многофункциональная линия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ С ИНКРЕМЕНТНЫМИ ВЫХОДАМИ

Диапазон измерений ¹⁾	[MM]	1000	1500	2000	2500	3000
Линейность	[%]			±0,05		
Улучшенная линейность (опция)	[%]		±0,02 (только	для разрешения 10 и	имп./мм или выше)	
Разрешение ¹⁾	[имп./мм]	0,5 / 5 / 10 / 25 (при	подключении к квад	ратурному счетчику р	разрешение может бы	нть улучшено в 4 раза)
Шаг Z-импульсов	[MM]		200			
Чувствительный элемент			инкрементный энкодер с оптическим кодовым диском			
Выходной сигнал			импульсы A, B и Z (плюс инвертированные /A, /B и /Z)			
Подключение			разъем М12/М23 или радиальный кабель (ПВХ)			
Степень защиты			IP65, опционально IP67			
Влажность			макс. 90 % относительная, без конденсации			
Рабочая температура	[°C]			-20+85		
Механические характеристики		Усилие натяжения, макс. скорость и ускорение см. в разделе <u>"Механические характеристики"</u>				характеристики"
Материалы корпуса		Алюминий, анодированный, кожух пружины РА6				
Материал троса		Нержавеющая сталь V2A Ø 0,5 мм				
Bec	[r]	около 750				

¹⁾ другие на заказ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНКРЕМЕНТНЫХ ВЫХОДОВ

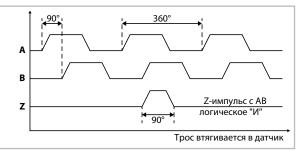
Тип выхода		Linedriver RS422 (TTL-совместимый)	Push-Pull G (HTL)		
Питание +V (постоянный ток)	[B]	5 ±5 %	1030		
Потребляемый ток (без нагрузки)	[MA]	макс. 90 (типично 40)	макс. 100 (типично 50)		
Нагрузка на канал	[MA]	макс	c. ±20		
Частота импульсов	[кГц]	макс	c. 300		
Высокий уровень сигнала	[B]	мин. 2,5	мин. +V -1		
Низкий уровень сигнала	[B]	мак	c. 0,5		
Схема подключения		Датчик Вторичный прибор +5 В	Датчик Вторичный прибор A V+ = 830 В R _L = 1 Ом		

ОПИСАНИЕ ИНКРЕМЕНТНОГО ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

Выходной сигнал

Импульсы A и B имеют взаимный сдвиг фаз 90° (определение направления). Импульс Z выдается один на оборот. Шаг импульсов Z составляет 200 мм (= окружность барабана) и может использоваться в качестве референсной метки.

(Инвертированные сигналы на схеме не показаны; ось времени на уборку троса)





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ С ЦИФР. АБС. ВЫХОДОМ CANOPEN (WCAN)¹⁾

Диапазон измерений	[MM]	1000	1500	2000	2500	3000	
Линейность	[%]	±0,	,15	±0,1			
Повторяемость	[%]	±0,	,15	±0,1			
Разрешение			0,	002 % диапазона	02 % диапазона		
Чувствительный элемент				Потенциометр			
Подключение		осевой разъем М12 ил		ли осевой кабельный	й выход (ТРЕ)		
Степень защиты				IP65, опционально IP67			
Влажность		макс. 90) % относительная, бе	ез конденсации		
Рабочая температура	[°C]	-20		+85 / опционально:	: -40+85		
Механические характеристики		Усилие натяж	Усилие натяжения, макс. скорость		зделе <u>"Механические</u>	характеристики"	
Материалы корпуса		Алюминий, а		ий, анодированный,	кожух пружины РАб		
Материал троса		ŀ		Нержавеющая сталь V2A Ø 0,5 мм			
Bec	[r]		700	700 900, в зависимости от исполнения			

¹⁾Выходной сигнал WCAN не внесен в описание типа СИ, датчики с таким выходом поверены быть не могут.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО АБСОЛЮТНОГО ВЫХОДА САНОРЕН

Руководство		CANopen (WCAN)
CAN-спецификация		Полный CAN 2.0B (ISO11898)
Коммуникационный профиль		CANopen CiA 301 V 4.2.0
Профиль устройства		Энкодер, абсолютный линейный; CiA 406 V 3.2.0
Контроль ошибок		Producer Heartbeat, Emergency Message, Node Guarding
ID узла		По умолчанию: 7, настройка через SDO и формирователем (офлайн-настройка) 1)
PDO		1 x TPDO, статическое распределение
Режимы PDO		По событию, по времени, циклически синхрониз., ациклически синхрониз.
Скорость передачи		1 МБод, 800, 500, 250, 125, 50, 20 кБод, настраивается через SDO и формирователем (офлайн-настройка) ¹
Встроенное терминирование шины		120 Ом подключается через SDO или формирователем (офлайн-настройка) 1)
Гальваническая развязка шины		Нет
Питание (постоянный ток)	[B]	830
Потребляемый ток		Типично 10 мА при 24 В, типично 20 мА при 12 В
Частота измерений		1 кГц с разрешением 16 бит
Защита		От неправильной полярности
Температурный дрейф	[%/K]	0,0014
ЭМС		DIN EN61326-1:2013, с учетом 2014/30/EU

¹⁾ Более подробная информация, включая офлайн-настройку, содержится в руководстве <u>CANopen</u>.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ С ЦИФР. АБСОЛЮТНЫМИ ВЫХОДАМИ

Тип		<u>SSI</u>	CANopen (CAN)	Profibus-DP	<u>EtherCAT</u>	<u>Profinet</u>
Диапазон измерений	[MM]	1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000				
Линейность	[%]		±0,05			
Масштабируемое разрешение (в ПО)		Нет			Есть	
Стандартное разрешение	[имп./мм] [бит]	20,48 12			0,96 13	
Макс. разрешение	[имп./мм] [бит]	- -			7,68 16	
Чувствительный элемент		Многооборотный абсолютный энкодер с оптическим кодовым диском				
Подключение		см. код заказа				
Питание (постоянный ток)	[B]		1030 (с защи	той от неправильно	й полярности)	
Потребл. ток (при 24 VDC, без нагрузки)	[MA]	макс. 50	макс. 100	мако	c. 120	макс. 200
Степень защиты				IP65, опциональн	o IP67	
Влажность			макс. 90) % относительная, (без конденсации	
Рабочая температура	[°C]	-20+85				
Механические характеристики		Усилие натяжения, макс. скорость и ускорение см. в разделе <u>"Механические характеристики"</u>				
Материалы корпуса		Алюминий, анодированный, кожух пружины РА6				
Материал троса		Нержавеющая сталь V2A Ø 0,5 мм				
Bec	[r]			около 1100		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВЫХ АБСОЛЮТНЫХ ВЫХОДОВ

Характеристики интерфейса SSI (8.5863.122X.G222)				
Кодировка	Gray			
Выходной интерфейс	RS485 приемо-передатчик			
Нагрузка на канал	макс. ±20 мА			
Уровень сигнала	Высокий: тип 3,8 В Низкий: при I _{нагр} = 20 мА тип. 1,3 В			
Разрешение	12 бит			
Тактовая частота SSI	ST-разрешение: 50 кГц2 МГц			
Время монофлопа	≤ 15 мкс			
Актуальность данных	≤ 1 MKC			
Бит состояния и чет.	по запросу			

Характеристики и	нтерфейса EtherCAT (8.5868.12B2.B212)
Кодировка	Двоичная
Протокол	EtherNet / EtherCAT
Варианты	Freerun, распределенные часы
Красный свето- диод (диагн.)	Загорается при ошибках: ошибка датчика (внутренний код), плохое питание, перегрев
Зеленый свето- диод (работа)	Загорается в состояниях: Preop-, Safeop и Op- State (состояния EtherCAT)
2 х желтых свето- диода (связь)	Загорается в состояниях (Port IN и Port OUT): обнаружена связь

Характеристики и	нтерфейса Profinet (8.5868.12C2.C212)
Кодировка	Двоичная
Протокол	PROFINET IO
Светод. Link1/Link2	зеленый: связь активна/ желтый: передача
ПО Ezturn (входит в комплект поставки)	 Мониторинг циклических данных (положение, скорость) Мониторинг ациклических данных (ІМО, параметры энкодера, предустановки) Задание предустановок Обновление прошивки по шине

Характеристики интерф	рейса CANopen (CAN) (8.5868.122X.2122)
Кодировка	Двоичная
Интерфейс	CAN High-Speed согласно ISO11898, Базовый и полный CAN, CAN мпецификация 2.0 В
Протокол	CANopen Profil DS406 V3.2 с дополнениями производителя, служба LSS DS305 V2.0
Скорость передачи	101000 кБит/с (настройка DIP-переключателем и в ПО)
Адрес узла	1127 (настраивается в ПО)
Терминирование	Настраивается DIP-переключателем и в ПО
Кнопка SET (опция)	Обнуление или заданное значение
Светодиод	Загорается в следующих случаях: ошибка датчика, плохое питание, перегрев

Характеристики интерфейса Profibus DP (8.5868.123X.3112)		
Кодировка	Двоичная	
Интерфейс	Profibus DP 2.0 стандарт (DIN 19245 часть 3), RS485 драйвер с гальванической развязкой	
Протокол	Profibus Encoder Profile V1.1 Class1 и Class2 с дополнениями производителя	
Скорость передачи	макс. 12 МБит/с	
Адрес устройства	1127 (настраивается переключателем)	
Теминирование	включается DIP-переключателем	
Кнопка SET (опция)	Обнуление или заданное значение	
Светодиод	Загорается в следующих случаях: ошибка датчика, ошибка Profibus	

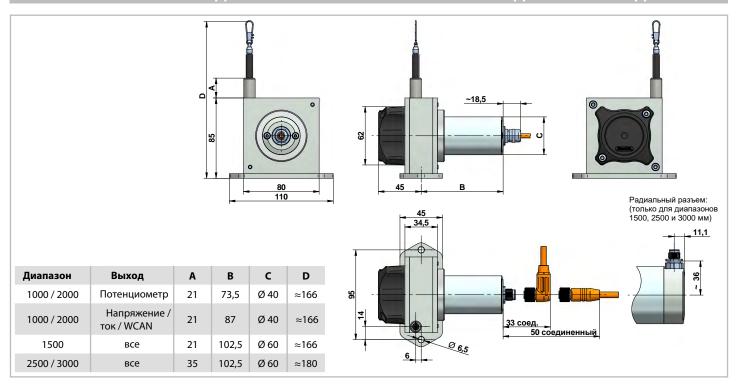


МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

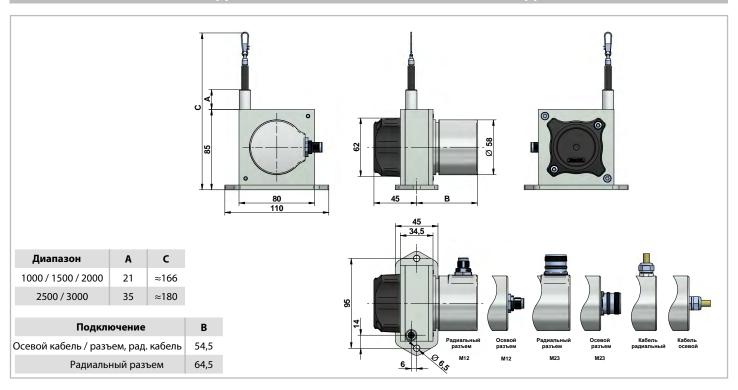
Диапазон [мм]	Усилие натяжения F _{мин} [H]	Усилие натяжения F _{макс} [H]	Скорость V _{макс} [м/с] ¹⁾	Ускорение а _{макс} [м/с²] ¹⁾
1000	4,2	5,4	10	140
1500	4,2	5,4	10	140
2000	5	6,4	10	140
2500	5	6,4	10	140
3000	5	6,4	10	140

 $^{^{1)}}$ с опцией IP67 сокращается до 80%

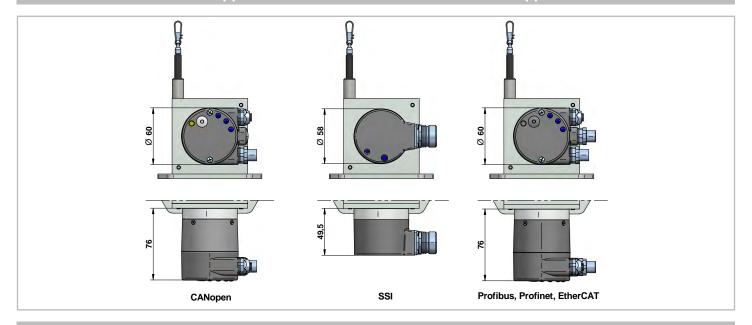
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМИ ВЫХОДАМИ И ВЫХОДОМ WCAN



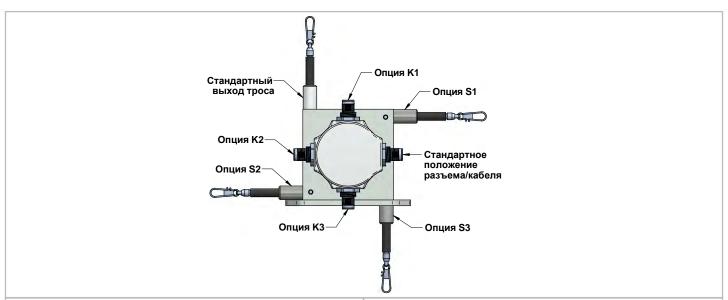
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКОВ С ИНКРЕМЕНТНЫМ ВЫХОДОМ



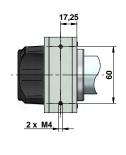
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКОВ С АБСОЛЮТНЫМИ ВЫХОДАМИ

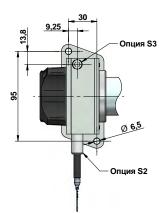


СХЕМЫ ДАТЧИКОВ С ОПЦИОНАЛЬНЫМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ РАЗЪЕМА/КАБЕЛЯ И ТРОСА



Монтаж при стандартном выходе троса, выходе вбок сверху Монтаж при выходе троса вбок снизу (52), вниз (53) (опция S1) Датчик может устанавливаться при помощи монтажной При опциях S2 и S3 датчик имеет измененную монтажную пластины (см. схемы выше). Если отвинтить монтажную пластину пластину: становятся доступны резьбовые отверстия 2 х М4 , которые также можно использовать для крепления







опции

Опция	Код заказа	Описание	
Измененное положение кабеля/разъема (кроме аналогового выхода; см. схемы на <u>стр. 7</u>)	K1, K2, K3	Вывод троса вверх: Стандарт: кабель или разъем справа К1: кабель или разъем сверху К2: кабель или разъем слева К3: кабель или разъем снизу	
Улучшенная линейность	L02, L05, L10	Улучшенная линейность 0,02 % (L02), 0,05 % (L05)) или 0,10 % (L10).
Инвертированный выходной сигнал (только для аналогового выхода)	IN	Обычно выходной сигнал увеличивается при вытягивании троса. Опция IN инвертирует сигнал, т.е. сигнал снижается при вытягивании троса.	10 В / 20 мА инвертированный стандартный Уборка Выпуск
Измененное направление выхода троса (см. схемы на <u>стр. 7</u>)	S1, S2, S3	Стандарт: выход троса вверх (относительно мон S1: выход троса вбок сверху S2: выход троса вбок снизу (см. измененную мон S3: выход троса вниз (см. измененную монтажну	тажную пластину на стр. 7)
Неметаллический трос (кроме диапазонов 2500/3000)	COR	Трос из неметаллического материала Coramid, у	стойчивого к износу и неэлектропроводного.
Крепление конца троса шпилькой M4	M4	На конце троса шарнир со шпилькой М4 (длина 22 мм). Идеально для крепления в сквозных отверстиях и глухих резьбовых отверстиях М4.	Шарнир с карабином (стандарт)
Крепление конца троса кольцом	RI	На конце троса кольцо вместо карабина. Внутренний диаметр 20 мм	
Крепление конца троса цилиндрическим штифтом М6- сквозное отверстие	ZH, ZR	ZH: на шарнире цилиндрический штифт с отверстием для болта M6 ZR: на шарнире цилиндрический штифт с отверстием для M6 и кольцом-карабином	
Степень защиты IP67	IP67	Используйте опцию IP67, если датчик будет экс Необходимо учитывать, что из-за использо наблюдаться некоторый гистерезис выходно ускорение ограничены до около 80 % от указань	рвания специального уплотнения, может ого сигнала. Максимальные скорость и
Защита от коррозии	СР	Включает трос из стали V4A, шарнир из нержа покрытие HARTCOAT®. Это покрытие пол оксидирования, благодаря которому получаетс защищающее алюминий от агрессивных сред, та	лучается в результате твердоанодного я прочное, похожее на керамику покрытие,
Усиленная защита от коррозии (только для аналогового выхода)	ICP	Корпусные детали датчика и барабан имеют пок и М4.	рытие HARTCOAT®. Включает опции СР, IP67
Расширенный вверх температурный диапазон (только для выхода потенц.)	H120	Датчики с потенциометрическим выходом и инт опции могут использоваться в температурном д	• •
Расширенный темп. диапазон вниз	T40	Применение специальных комплектующих позв	оляет использовать датчики при -40+85°C.
Разъем TEDS (только для интегрированного кабеля т аналогового выхода)	TD, TDP, TDPS	TD: установка разъема TDS: установка разъема и программирование TDPS: установка разъема, программирование + о	сохранение 35 точек измерений

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Формирователь - электроника для настройки датчиков

Тросовые датчики с аналоговыми выходами 5VT и 10VT оборудованы встроенной обучаемой электроникой. Так называемая электроника VT выполняет оцифровку сигнала потенциометра. Цифровые данные обрабатываются электроникой, преобразуются в аналоговый сигнал 0 ... 5 В или 0 ... 10 В.

Благодаря оцифровке обеспечиваются 2 дополнительные возможности, при помощи формирователя датчик может быть настроен:

- Изменение диапазона измерений. После успешного обучения при помощи формирователя датчик может использоваться в меньшем диапазоне перемещений с сохранением диапазона выходного сигнала. После настройки формирователь отключается от датчика.
- Индивидуальная настройка точек переключения. Формирователь настраивает точку переключения выхода открытый коллектор, доступный через многофункциональную линию MFL.



Подробное описание работы с Формирователем содержится в РЭ формирователя.

Отклоняющий ролик - UR2

Ролик позволяет менять направление вытягивания троса, так трос можно провести в труднодоступные места или защитить датчик от вытягивания троса наискось.

Одновременно можно использовать несколько роликов. Пригоден для стандартного диаметра троса 0,5 мм.

Материал кронштейна: Анодированный алюминий

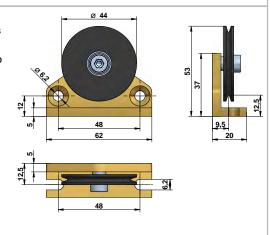
Материал ролика: РОМ-С

Крепление: 2-мя винтами М6 (впотай или с кругл. головкой), в

гориз. или верт. положении. Низкотемпературный

подшипник RS.





Удлинитель троса - SV, диаметр троса 0,5 мм

Для использования датчика на большом расстоянии от перемещающегося объекта может использоваться удлинитель троса. Наконечники с шарнирами и карабинами не должны проходить через ролики. При заказе указать требуемую длину. Минимальная длина 150 мм.

SV1-XXXX: Удлинитель троса (150...4995 мм)

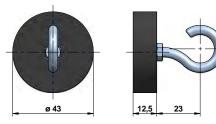
SV2-XXXX: Удлинитель троса (5000...19.995 мм)

SV3-XXXX: Удлинитель троса (20000...40.000 м)

Длина [мм]

Магнит - MGG1

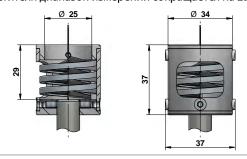
При помощи магнита конец троса может быть быстро и просто закреплен на металлическом объекте. Обрезиненный магнит обеспечивает безопасный контакт (например, для окрашенных поверхностей) и предотвращает сползание при вибрации. Магнит имеет неодимовый сердечник для высокого усилия 260 Н. Крючок позволят легко закрепить карабин.



Очиститель троса - RCS

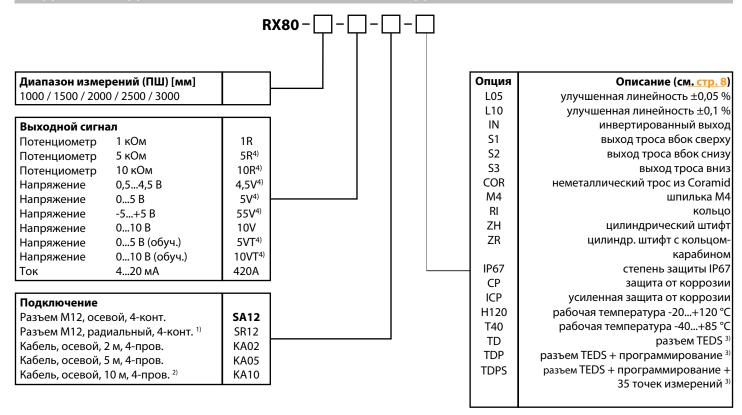
Используйте очиститель троса RCS для удаления загрязнений с троса датчика.

Необходимо учитывать, что при сипользовании очистителя диапазон измерений сокращается на 29 мм.





КОД ЗАКАЗА ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ

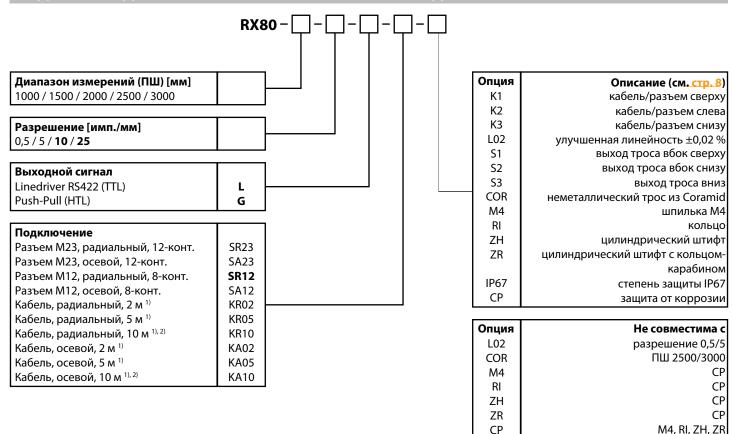


- 1) только для диапазонов 1500, 2500 и 3000 мм
- 2) другие длины на заказ
- 3) см. подробности в Texhuчecком описании TEDS
- ⁴⁾ Выходные сигналы 10R, 5R, 4,5V, 5V, ±5V, 5VT, 10VT не внесены в описание типа СИ, датчики с такими выходами поверены быть не могут.

Жирный шрифт: стандартные исполнения с минимальным сроком поставки

Опция	Не совместима с
L05	ПШ 1000/1500, T40
L10	ПШ 2000/2500/3000, T40
COR	ПШ 2500/3000, Н120
M4	CP, ICP
RI	CP, ICP
ZH	CP, ICP
ZR	CP, ICP
IP67	H120, ICP
CP	M4, RI, ZH, ZR, ICP
ICP	M4, RI, ZH, ZR, IP67, CP
H120	4,5V, 5V, ±5V, 10V, 5VT, 10VT, 420A, COR,
	IP67, CP, ICP, T40, TD, TDP, TDPS
T40	L05, L10, H120
TD	1R, 5R, 10R, SA12, SR12, H120, TDP, TDPS
TDP	1R, 5R, 10R, SA12, SR12, H120, TD, TDPS
TDPS	1R, 5R, 10R, SA12, SR12, H120, TD, TDP

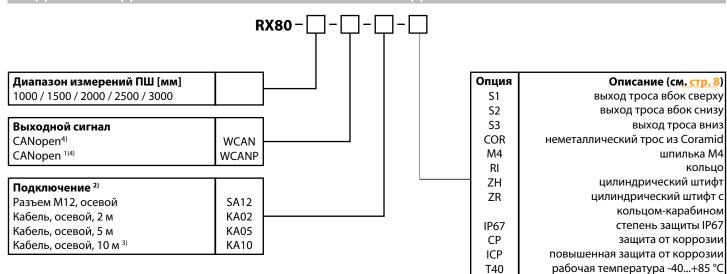
КОД ЗАКАЗА ДАТЧИКОВ С ИНКРЕМЕНТНЫМ ВЫХОДОМ



- 1) Linedriver: 10-ти проводный / Push-Pull: 8-ми проводный
- 2) Другие длины по запросу

Жирный шрифт: стандартные исполнения с минимальным сроком поставки

КОД ЗАКАЗА ДАТЧИКОВ С АБСОЛЮТНЫМ ВЫХОДОМ CANOPEN (WCAN)

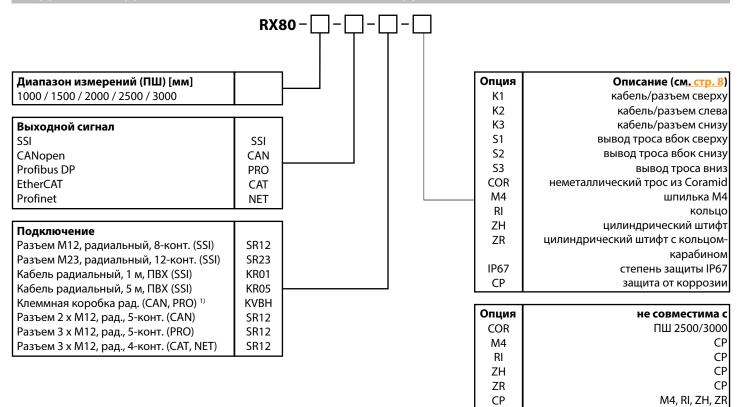


- 1) оффлайн-настройка формирователем
- 2) WCAN: 5-конатктов / WCANP: 8-контактов
- 3) другие длины по запросу
- 4) Выходной сигнал WCAN/ WCANP не внесен в описание типа СИ, датчики с таким сигналом поверены быть не могут.

1	
	_
Опция	не совместима с
COR	ПШ 2500/3000
M4	CP, ICP
RI	CP, ICP
ZH	CP, ICP
ZR	CP, ICP
IP67	ICP
CP	M4, RI, ZH, ZR, ICP
ICP	M4. RI. ZH. ZR. IP67. CP



КОД ЗАКАЗА ДАТЧИКА С АБСОЛЮТНЫМ ВЫХОДОМ



¹⁾ съемная крышка клеммной коробки

ОБЩИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

SQUEEZER2M	Формирователь для VT / WCANP, кабель 2 м	SV1-XXXX	Удлинитель троса (150 мм 4995 мм)
SQUEEZER5M	Формирователь для VT / WCANP, кабель 5 м	SV2-XXXX	Удлинитель троса (5000 мм 19995 мм)
SQUEEZER10M	Формирователь для VT / WCANP, кабель 10 м	SV3-XXXX	Удлинитель троса (20000 мм 40000 мм)
UR2	Отклоняющий ролик	RCS-RX80 1)	Очиститель троса для датчика RX80 диап.1000-2000)
MGG1	Магнит	RCS-RX80-32 1)	Очиститель троса для датчика RX80 диап.2500-3000)

¹⁾необходимо учитывать, что при использовании очистителя троса, диапазон измерений сокращается на 29 мм.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ

Кабель с разъемо	м М12 (гнездо), 4-контакта, ІР67, экран
K4P2M-S-M12	2 м, прямой разъем
K4P5M-S-M12	5 м, прямой разъем
K4P10M-S-M12	10 м, прямой разъем
K4P2M-SW-M12	2 м, угловой разъем
K4P5M-SW-M12	5 м, угловой разъем
K4P10M-SW-M12	10 м, угловой разъем

D4-G-M12-S	Прямой разъем
D4-W-M12-S	Угловой разъем
Кабель для подклю	очения датчика к формирователю (гнездо-штырь)
K4P1,5M-SB-M12	1,5 м, экран, 4 контакта

Ответный разъем М12 (гнездо), 4-контакта, для самосборки

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДАТЧИКОВ С ИНКРЕМЕНТНЫМ ВЫХОДОМ

Кабель с разъемом	и M12 (гнездо), 8 контактов, IP67, экран
K8P2M-S-M12	2 м, прямой разъем
K8P5M-S-M12	5 м, прямой разъем
K8P10M-S-M12	10 м, прямой разъем
K8P2M-SW-M12	2 м, угловой разъем
K8P5M-SW-M12	5 м, угловой разъем
K8P10M-SW-M12	10 м, угловой разъем

Кабель с разъемом М23 (гнездо), 12 контактов, IP67		
	K12P2M-S-M23	2 м, прямой разъем, экран
	K12P5M-S-M23	5 м, прямой разъем, экран
	K12P10M-S-M23	10 м, прямой разъем, экран

Ответный разъем М12 (гнездо), 8 контактов, для самосборки		
D8-G-M12-S	Прямой разъем	
D8-W-M12-S	Угловой разъем	

Ответный разъем М23 (гнездо), 12 контактов, для самосборки		
CON012-S	Прямой разъем, металлический корпус	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДАТЧИКОВ С ЦИФР. АБСОЛЮТНЫМ ВЫХОДОМ CANOPEN (WCAN)

Кабель с разъемом М12 (гнездо), 5 контактов, IP67, эран K5P2M-S-M12 2 м, прямой разъем K5P2M-SW-M12 2 м, угловой разъем

Kabel mit M12-Gegenstecker (Buchseneinsatz), 8-polig, IP67, geschirmt		
K8P2M-S-M12	2 m, Stecker gerade	
K8P2M-SW-M12	2 m, Stecker gewinkelt	

Кабель для подключения датчика к формирователю (гнездо-штырь) K48P03M-SB-M12 0,3 м, экран, 8 контактов и 4 контакта

Кабель-адаптер для WCANP на шину CAN (гнездо-штырь)

K58P03M-SB-M12 0,3 м, экран, 8 контактов и 5 контактов



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДАТЧИКОВ С ЦИФРОВЫМ АБСОЛЮТНЫМ ВЫХОДОМ SSI

Кабель с разъемом М12 (гнездо), 8 контактов, IP67, экран		
K8P2M-S-M12	2 м, прямой разъем	
K8P5M-S-M12	5 м, прямой разъем	
K8P10M-S-M12	10 м, прямой разъем	
K8P15M-S-M12	15 м, прямой разъем	
Ответный разъем М12 (гнездо), 8 контактов, для самосборки		

Кабель с разъемом М23 (гнездо), 12 контактов, IP67		
K12P2M-S-M23	2 м, прямой разъем, экран	
K12P5M-S-M23	5 м, прямой разъем, экран	
K12P10M-S-M23	10 м, прямой разъем, экран	
K12P15M-S-M23	15 м, прямой разъем, экран	

D8-G-M12-S Прямой разъем
D8-W-M12-S Угловой разъем

Ответный разъем М23 (гнездо), 12 контактов, для самосборки

CON012-S прямой разъем, металлический корпус

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДАТЧИКОВ С ЦИФР. АБСОЛЮТНЫМ ВЫХОДОМ CANOPEN (CAN)

Кабель с разъемом М12, 5 контактов, IP67, экран

К5Р2М-В-М12-CAN 2 м, гнездо - свободные концы

К5Р2M-SB-M12-CAN 2 м, штырь-гнездо

К5Р2М-S-M12-CAN 2 м, штырь-свободные концы

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДАТЧИКОВ С ЦИФРОВЫМ АБСОЛЮТНЫМ ВЫХОДОМ PROFIBUS

Кабель с разъемом М12, 5 контактов, IP67, экран

K5P2M-B-M12-PROF 2 м, гнездо-свободные концы

К5Р2M-SB-M12-PROF 2 м, штырь-гнездо

К5P2M-S-M12-PROF 2 м, штырь-свободные концы

Прочее

M12-PROF-AW Терминирующее сопротивление

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДАТЧИКОВ С ЦИФ. АБС. ВЫХОДОМ ETHERCAT И PROFINET

Кабель с разъемом М12 (штырь), 4 контакта, ІР67, экран

 K4P2M-S-M12-CAT
 2 м, прямой разъем

 K4P5M-S-M12-CAT
 5 м, прямой разъем

K4P10M-S-M12-CAT 10 м, прямой разъем

Кабель с разъемом М12 (штырь), 4 контакта, IP67, экран

 K4P2M-SS-M12-CAT
 2 м, штырь-штырь

 K4P5M-SS-M12-CAT
 5 м, штырь-штырь

 K4P10M-SS-M12-CAT
 10 м, штырь-штырь

Необходимо учесть, что ля питания датчика требуется дополнительный кабель из перечня "Принадлежности датчиков с аналоговым выходом".

Возможны изменения без предварительного уведомления.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH email: info@waycon.ru

internet: www.waycon.ru

Head Office Mehlbeerenstr. 4 82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0 Fax +49 (0)89 67 97 13-250 Дистрибьютор в России АО "Сенсор Системс"

117186, г.Москва, ул. Нагорная, д. 3А,

эт. 2, пом. I, ком. 39

Тел. +7 (495)649 63 70 Факс +7 (495)649 63 70