

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики линейных перемещений
серии **LWG**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование

Датчик линейных перемещений LWG, IP65, -30...+100 °C

1. Описание*

Датчики положения LWG адаптированы для мест, требующих свободного монтажа, и имеют специальное шарнирное присоединение.

Выдающаяся линейность и точность измерений достигаются благодаря проводящему пластиковому элементу сопротивления на подложке, армированной стекловолокном. Система стеклоочистителей установлена на приводной тяге и соединена без люфта для длительного срока службы и бесперебойной работы. Потенциометры принципиально нечувствительны к электрическим и магнитным помехам.

Описание	Значение
Корпус	Анодированный алюминий
Монтаж	См. рисунок
Приводной стержень	Нержавеющая сталь AISI 303, поворотный
Подшипники	Втулочный подшипник
Элемент сопротивления	Проводящий пластик
Стеклоочиститель в сборе	Многопальцевый стеклоочиститель из драгоценного металла с амортизацией из эластомера
Электрические соединения	4-контактный круглый разъем, M12x1 3-проводный PVC кабель, 3x0,34 мм ² , экранированный, 1 м длиной

2. Достоинства

- Расширенный рабочий диапазон (14 вариантов, до 750 мм при точности порядка 0,04%)
- Высокий уровень защиты (IP65)
- Шарнирное монтажное соединение с поворотной головкой (угол 12,5°)
- Приводная штанга с двойной поддержкой
- Высокое разрешение (0,01 мм)
- Температурный коэффициент (5 ppm/K)

* В паспорте возможны неточности перевода, при возникновении вопросов, свяжитесь с нами.

3. Область применения

Серия LWG была разработана для широкого спектра требовательных применений:

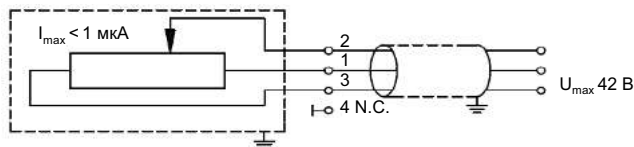
- Машиностроение, автоматизация (включая робототехнику)
- Транспортная и прочая передвижная техника
- Проведение измерений линейного перемещения/положения объекта в диапазон до 750 мм и в неблагоприятных условиях внешней среды
- Мониторинг положения рабочих органов машин и прочих объектов в условиях, требующих простой смены монтажного положения (используется поворотная головка в шарнирном соединении)
- Автоматизированные системы управления с обратной связью

4. Электрическое подключение

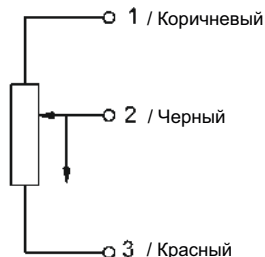
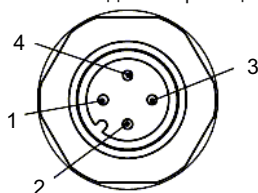
Напряжение питания должно подаваться только на клеммы, входящие в комплект поставки. Экранирование соединительного кабеля должно быть подключено к уровню земли. Неправильные подключения и перенапряжение могут привести к повреждению компонентов. Пожалуйста, всегда тщательно проверяйте соединения перед включением системы.

Дополнительно: подключение к защитному заземлению

Схема



Расположение выводов на фланцевом соединителе, вид спереди



Штекер	Кабельный код 201	Разъем «мама» с кабелем ЕЕМ33-32, ЕЕМ33-33	Характеристика падающая* (falling characteristic)	Характеристика поднимающаяся* (rising characteristic)
Вывод 1	Коричневый	Коричневый	Питание	«Земля»
Вывод 2	Черный	Белый	Сигнал	Сигнал
Вывод 3	Красный	Синий	«Земля»	Питание
Вывод 4	-	Черный	Не подключайте	Не подключайте

* Показана схема выдвижного стержня (Displayed schematic for extending rod).

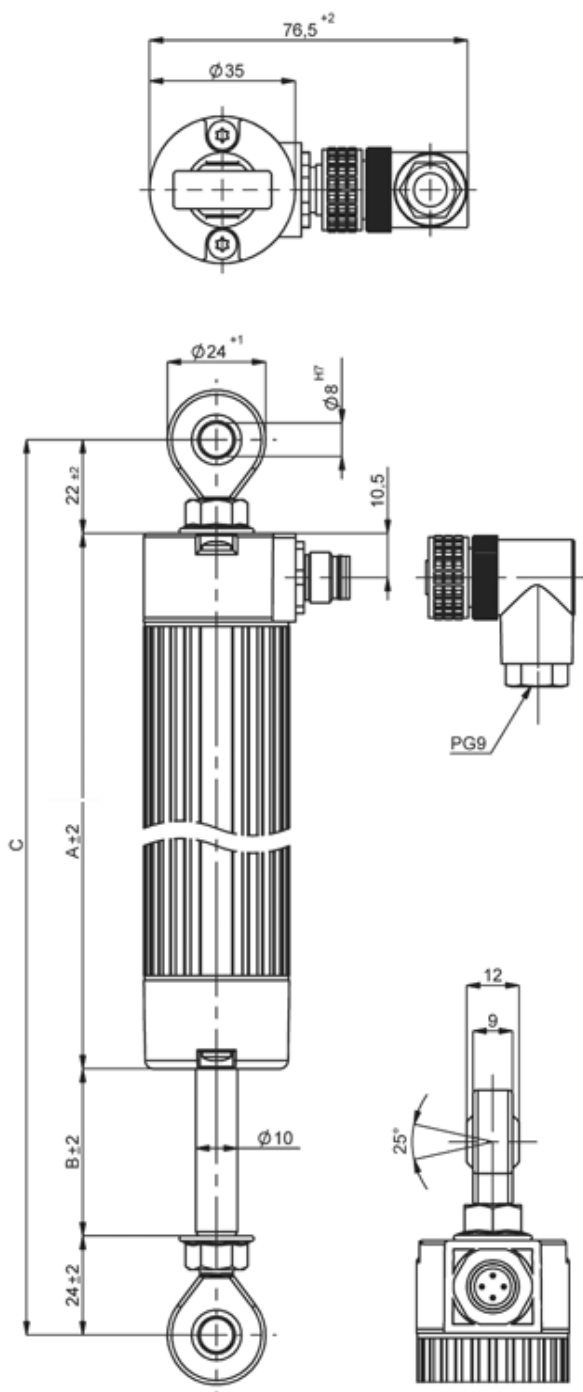
5. Технические характеристики (продолжение)

Обозначения типов		LWG 0050	LWG 0075	LWG 0100	LWG 0150	LWG 0175	LWG 0225	LWG 0250	LWG 0300	LWG 0360	LWG 0450	LWG 0500	LWG 0550	LWG 0600	LWG 0750	Единицы измерения
Электрические данные																
Определенный электрический диапазон		50	75	100	150	175	225	250	300	360	450	500	550	600	750	мм
Электрический ход		52	77	102	152	178	229	254	305	366	457	508	559	610	762	мм
Номинальное сопротивление		2	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	кОм
Допуск к сопротивлению		20														±%
Независимая линейность		0,2	0,1	0,1	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	±%
Повторяемость		0,01														мм
Рекомендуемый рабочий ток стеклоочистителя		≤ 1														мкА
Максимально допустимый ток стеклоочистителя (в случае сбоя системы)		10														мА
Максимально допустимое приложенное напряжение		42														В
Эффективный температурный коэффициент отношения выходного напряжения к приложенному		стандарт 5														ppm/K
Сопротивление изоляции (500 В DC)		≥ 10														МОм
Диэлектрическая прочность (500 В AC, 50 Гц)		≤ 100														мкА
Механические данные																
Длина корпуса (размер А)		176	201	227	277	303	354	379	430	505	619	684	747	810	994	±2 мм
Механический ход (размер В)		54	79	105	155	181	231	257	307	368	460	510	561	612	764	±2 мм
Минимальное расстояние между поворотными головками, номинальное (размер С)		222	247	273	323	349	400	425	476	551	665	730	793	856	1040	мм
Вес с разъемом прикл.		356	397	437	518	558	639	679	760	878	1057	1157	1264	1356	1655	г
Рабочее усилие																
Вид	Горизонтальное	3,6	3,6	3,7	4,0	4,2	4,5	4,6	4,9	5,2	5,7	6,0	6,3	6,6	7,5	Н
	Вертикальное	7,4	7,4	7,6	8,0	8,2	8,7	8,9	9,3	9,8	10,6	11,0	11,4	11,9	13,2	Н

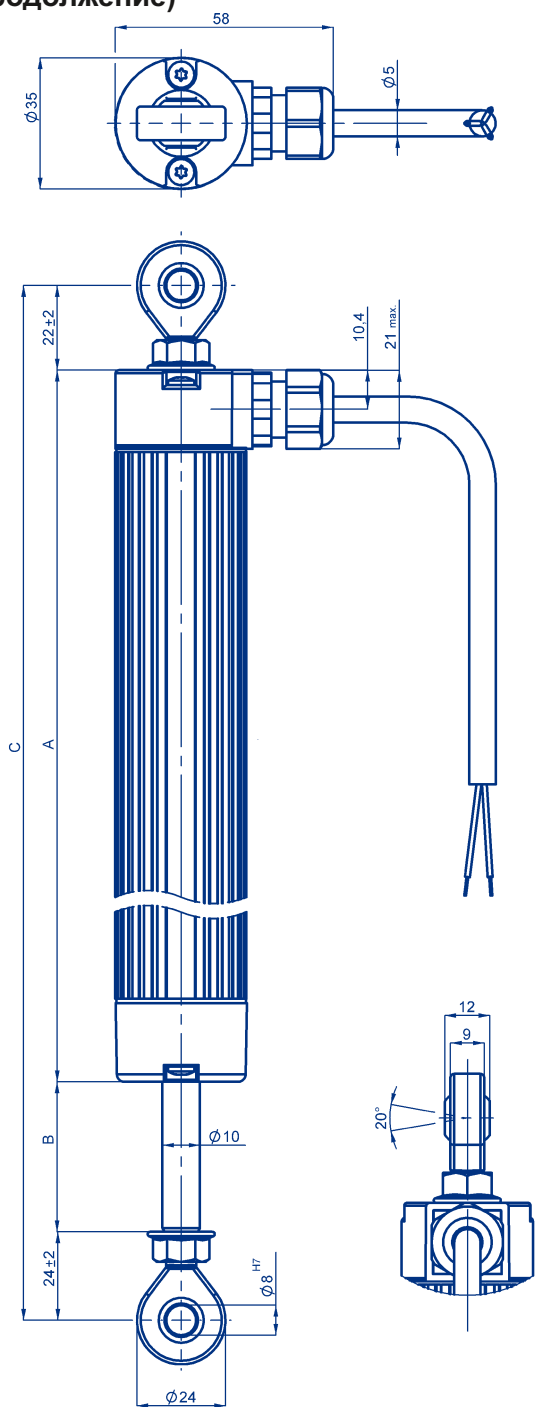
5. Технические характеристики (продолжение)

Обозначения типов	LWG 0050	LWG 0075	LWG 0100	LWG 0150	LWG 0175	LWG 0225	LWG 0250	LWG 0300	LWG 0360	LWG 0450	LWG 0500	LWG 0550	LWG 0600	LWG 0750	Единицы измерения
Экологические данные															
Температурный диапазон	-30...+100														°C
Диапазон рабочей влажности	0...95 (без конденсата)														% R.H.
Вибрация	5...2000 Amax=0,75 amax=20														Гц мм g
Ударная нагрузка	50 11														g мс
Срок службы	> 50x10 ⁶ (стандартный)														операций
Рабочая скорость	5														м/с макс.
Степень защиты	IP65 (DIN EN 60529)														

6. Размеры



6. Размеры (продолжение)



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«____» _____ 20____ г.
