

WA

Индуктивный датчик перемещения



Отличительные особенности

- Щуп смещения и датчик со съемным плунжером
- Высокая температурная стабильность
- Малогабаритный
- Устойчивый к давлению, для измерений внутри гидравлических цилиндров
- Большой срок службы благодаря устойчивости к ускорению

Размеры в мм

Плунжер



Длина якоря Смещение A

Щуп смещения



Диапазон	Плунжер					Щуп смещения		
	A	B	C ¹⁾	D	K	A	E ¹⁾	F
0...10мм	10	66	40	64	22	10	14	130
0...20мм	20	87	55	84.0	32	20	24	170
0...50мм	50	117	85	114	32	50	54	230
0...100мм	100	180	134	181.6	46	100	104	372.6
0...200мм	200	280	234	281.6	46	-	-	-
0...300мм	300	380	334	381.6	46	-	-	-
0...500мм	500	580	534	581.6	46	-	-	-

¹⁾ в позиции нуля (плунжер, щуп смещения извлечены)

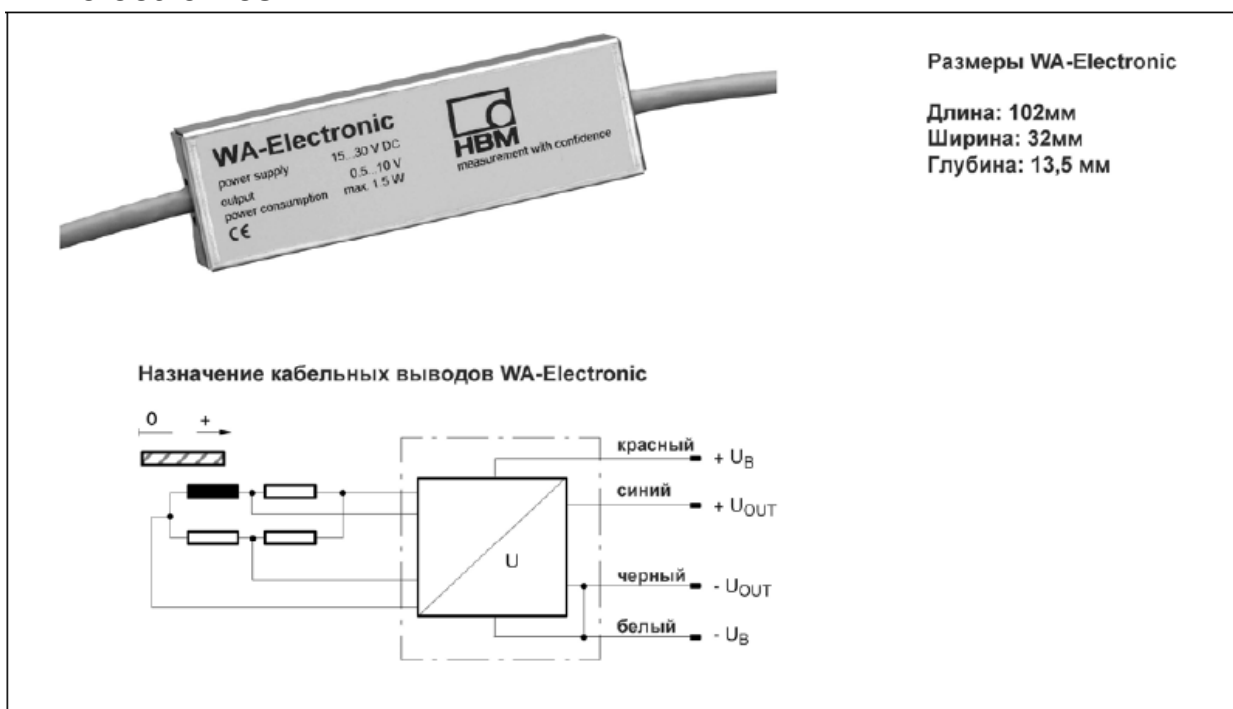
Технические характеристики

Тип		WA2	WA10	WA20	WA50	WA100	WA200	WA300	WA500
Номинальное смещение	мм	0..2	0..10	0..20	0..50	0..100	0..200	0..300	0..500
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	80							
Отклонение от РКП	%	±1							
Отклонение начального коэффициента передачи (НКП)	мВ/В	±1	±8						
Нелинейность	%	≤±0.2 до ≤±0.1							
Номинальный температурный диапазон	°С	-20...80							
Рабочий температурный диапазон									
Стандарт	°С	-20...+80							
Опция для высокой температуры	°С	-20...+150							
Влияние изменения температуры на 10К на НКП	%	<±0.1							
Влияние изменения температуры на 10К на текущее значение	%	<±0.1							
Входное сопротивление	Ом	100±10%	350±10%						
Выходное сопротивление	Ом	570±10%	680±10%						
Напряжение питания	В	2.5							
Диапазон напряжения питания	В	0.5...10							
Несущая частота									
Номинальный диапазон	кГц	4.8±1%							
Рабочий диапазон	кГц	4.8±1%							
Вес									
Корпус датчика	г	54	56	57	68	104	147	190	276
Плунжер	г	4	6	7	9	13	20	28	42
Материал поверхности		Нержавеющая сталь							
Ударопрочность									
Количество ударов		1000							
Ускорение удара	м/с ²	650							
Длительность удара	мс	3							
Форма удара		полусинус							
Устойчивость к вибрации									
Частота	Гц	5...65							
Ускорение	м/с ²	150							
Время	час	0.5							
Класс защиты в соответствии с EN 61529 для корпуса датчика и канала щупа		IP67							
Макс. допустимое давление (перегрузка)	бар	350							
Предел перегрузки	бар	450							
Диапазон разрушения	бар	>500							

Технические характеристики WA electronics

Тип		WA2	WA10	WA20	WA50	WA100	WA200	WA300	WA500
Номинальное смещение	мм	0..2	0..10	0..20	0..50	0..100	0..200	0..300	0..500
Выходной сигнал	В	0.5...10							
Допуск по амплитуде выходного сигнала	%	±0.5							
Нелинейность максимальное отклонение между начальной и конечной точками (включая гистерезис относительно номинальной чувствительности)	%	±0.5							
Номинальный температурный диапазон	°С	-20...+60							
Рабочий температурный диапазон	°С	-20...+70							
Влияние изменения температуры ¹⁾ на 10 К на нулевой сигнал в номинальном температурном диапазоне относительно номинальной чувствительности	%	≤±0.15 обычно ≤±0.1							
Влияние изменения температуры ¹⁾ на 10 К на РКП в номинальном температурном диапазоне относительно текущего значения	%	≤±0.15 обычно ≤±0.1							
Напряжение питания	В	15...30							
Зависимость от напряжения питания, обычно	%	0.03							
Нагрузка на выходе	кОм	≥10							
Потребление тока	мА	45(обычно 26)							
Максимальная потребляемая мощность	Вт	1.5							
Частота среза	Гц	520 фильтр 4 порядка Баттерворда							
Длина кабеля между датчиком и WA electronics	м	3...20							
Длина кабеля между WA electronics и анализатором	м	3...20							

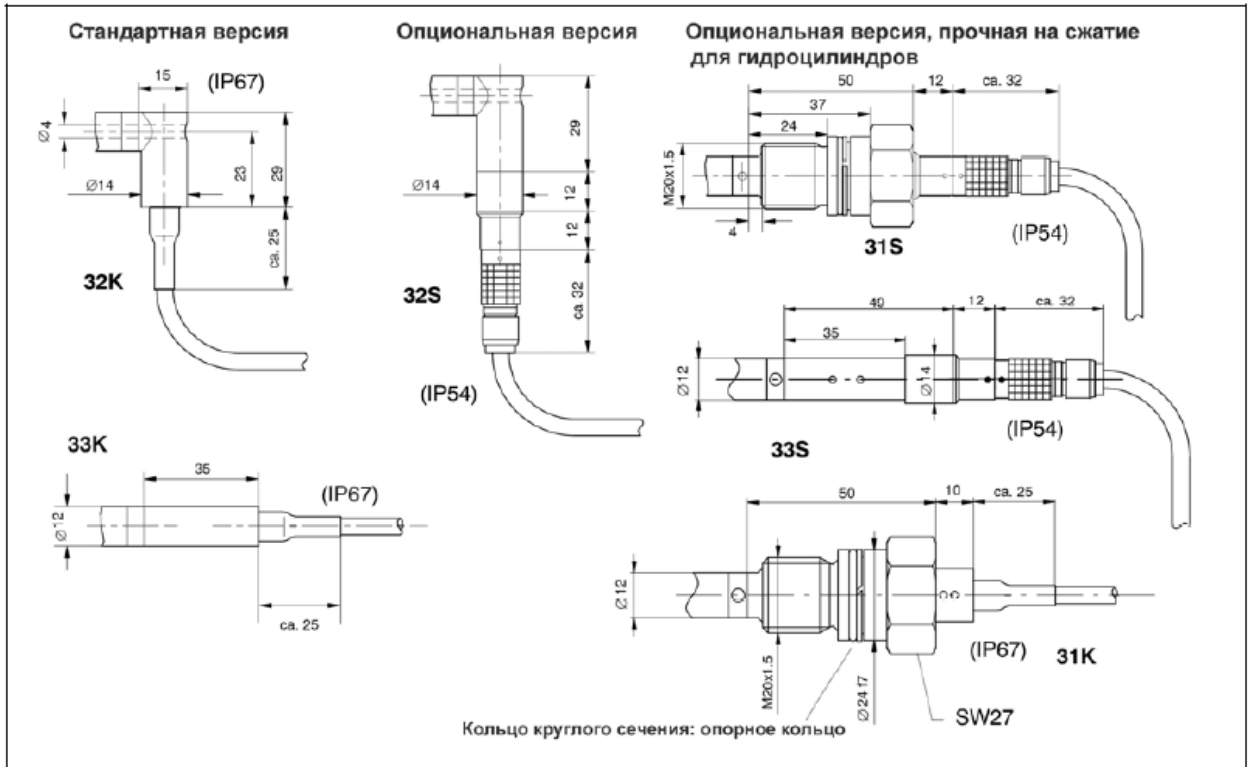
WA electronics



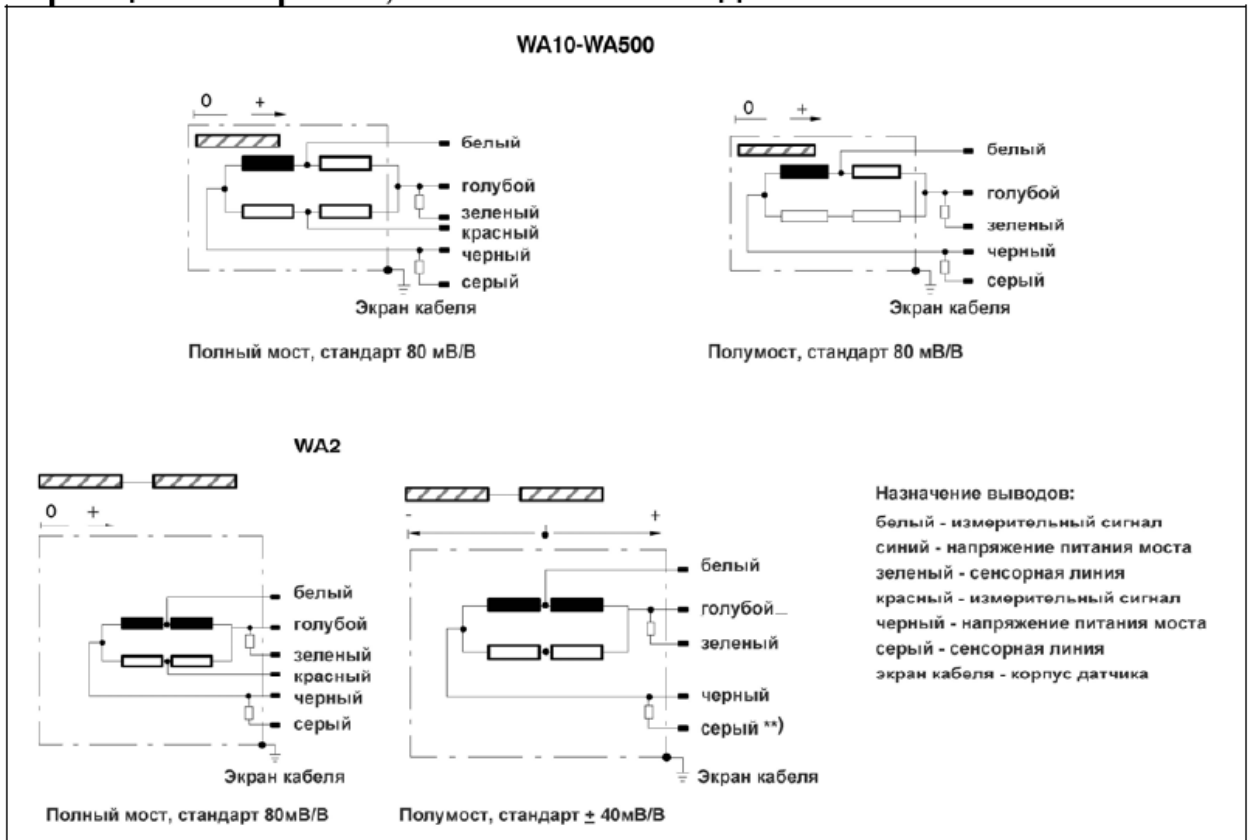
ЧП «Анвит» - официальный представитель фирмы HBM GmbH в Украине
г. Киев ул. Гарматна 8, оф 6 т: 451-46-99; факс: 537-33-05
www.anwit.kiev.ua e-mail: alex@anwit.kiev.ua



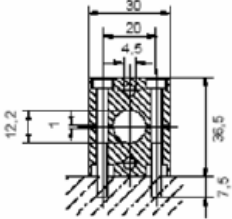
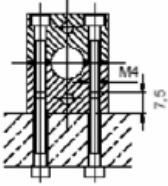
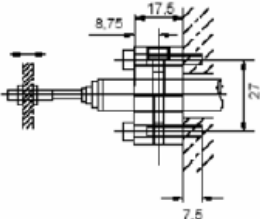
Типы соединений



Принцип измерения, назначение выводов



Монтаж

Способ установки 1	Способ установки 2	Способ установки 3
		
<p>WS/ZB12 2 монтажных блока с конической зенковкой Km4 по DIN 74 1 монтажный блок с резьбой M4 Температура использования: -40°C...+80°C</p>	<p>4 винта с цилиндрической головкой M4x25, DIN 912 2 винта с цилиндрической головкой M4x40, DIN 912</p>	<p>1 шестигранная отвертка SW3</p>