

ДАТЧИКИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

WA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru



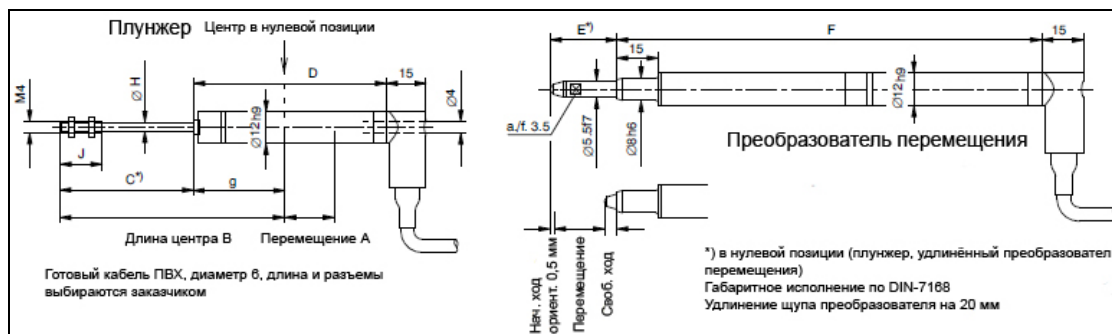
WA

Индуктивные датчики перемещения

Особенности

- преобразователь перемещения и датчик со съемным плунжером
- термическая стабильность в случае изменений температуры
- компактный дизайн
- датчик, устойчивый к воздействию давления, для измерения перемещения в гидравлических цилиндрах
- устойчивость к ускорению, обеспечивающая длительный срок службы
- опция: исполнение для работы при высокой температуре до 150⁰С, при низкой температуре до -40⁰С
- выходной сигнал, выбираемый пользователем: 80 мВ/В; 0,5 – 10 В

Размеры (мм)



Диапазон измерения	Плунжер							Преобразователь перемещения		
	A	B	C	D	G	H	J	A	E	F
0 ... 2 мм	2	75,5	40	69	35,5	1,2	15	2	14	130
0 ... 10 мм	10	66	40	69	26±0,5	3,7	16	10	14	130
0 ... 20 мм	20	87	55	84	32±0,5	3,7	16	20	24	170
0 ... 50 мм	50	117	85	114	32±0,5	3,7	16	50	54	230
0 ... 100 мм	100	180	134	181,6	46±0,5	3,7	16	100	104	372,6
0 ... 200 мм	200	280	234	281,6	46±0,5	3,7	16			
0 ... 300 мм	300	380	334	381,6	46±0,5	3,7	16			
0 ... 500 мм	500	580	534	581,6	46±0,5	3,7	16			

Технические характеристики

Тип		WA2	WA10	WA20	WA50	WA100	WA200	WA300	WA500
Ном. перемещение	мм	0..2	0..10	0..20	0..50	0..100	0..200	0..300	0..500
Ном. чувствительность Ном. вых. сигнал при ном. перемещении с ненагруж. выходом	мВ/В	80							
Допуск характеристики Отклонение чувствительности от номинальной	%	±1							
Отклонение нуля Центр в нул. позиции	мВ/В	±1		±8					
Нелинейность Наибольшее отклонение между нач. и конеч. точками (включая гистерезис по отнош. к ном. чувствит.)	%	от ≤ ±0,2 до ≤ ±0,1							
Диапазон ном. температур	°С	-20 ... +80							
Диапазон рабочих температур									
Стандартное исполнение	°С	-25 ... +80							
Исполнение для работы при выс. температурах	°С	-25 ... +150							
Исполнение для работы при низ. температурах	°С	-40 ... +125							
Влияние температуры на нул. сигнал в диапазоне ном. температур на 10 К, по отнош. к ном. чувствит.	%	< ±0,1							
Влияние температуры на вых. сигнал в диапазоне ном. температур на 10 К, по отнош. к реал. значению	%	< ±0,1							
Входное сопротивление	Ом	100±10%	350±10%						
Выходное сопротивление	Ом	570±10%	680±10%						
Ном. напряжение питания	Вскз	2,5							
Рабочий диапазон напряжения питания	Вскз	0,5 ... 10							
Несущая частота									
Ном. диапазон	кГц	4,8 ± 1%							
Рабочий диапазон	кГц	4,8 ± 8%							

Тип		WA2	WA10	WA20	WA50	WA100	WA200	WA300	WA500	
Ном. перемещение	мм	0..2	0..10	0..20	0..50	0..100	0..200	0..300	0..500	
Вес										
преобразователь	г	54	56	57	68	104	147	190	276	
плунжер	г	4	6	7	9	13	20	28	42	
Ударопрочность , уровень испытания по DIN IEC 68, Часть 2-27; IEC 68-2-27-1987 Количество ударов (в каждом направлении) Ускорение Длительность воздействия Форма воздействия	- м/с ² мс -	1000 650 3 полусинус								
Виброустойчивость , уровень испытания по DIN IEC 68, Часть 2-6; IEC 68-2-6-1982 Диапазон частот Ускорение Длительность воздействия (в каждом направлении)	Гц м/с ² ч	от 5 до 65 150 0,5								
Макс. допустимое ускорение плунжера	м/с ²	2500								
	м/с ²	Исполнение преобразователя					Незафиксированный плунжер			
Срок службы, тип.		10 млн. циклов нарушения					-			
Постоянная пружины	Н/мм	0,116				0,063	-			
Сила пружины в нул. положении (для нач. перемещения 1 мм)	Н	2,4				2	-			
Сила пружины в конеч. положении (ном. перемещение), ориент.	Н	2,7	3,6	4,7	8,2	8,3	-			
Макс. допустимое ускорение наконечника преобразователя	м/с ²	170		140	95	45	-			
Частота среза наконечника преобразователя при перемещ. 1 мм, ориент.	Гц	60		55	45	30	-			
Частота среза наконечника преобразователя при ном. перемещ. 1 мм	Гц	18		10	5	3	-			
Степень защиты по EN 60 529	-	IP67 (в зависимости от элемента присоединения)								
Макс. допустимое давление (увеличение нагрузки)	бар	350								
Предельная нагрузка (VDI/VDE 2600, Лист 4)	бар	450								
Разрушающая нагрузка (VDI/VDE 2600, Лист 4)	бар	>500								
Ном. вых. диапазон¹⁾	В	9,5 (0,5 ... 10)								

Тип		WA2	WA10	WA20	WA50	WA100	WA200	WA300	WA500
Ном. перемещение	мм	0..2	0..10	0..20	0..50	0..100	0..200	0..300	0..500
Ном. вых. диапазон ¹⁾	В	9,5 (0,5 ... 10)							
Допуск вых. диапазона ¹⁾ Нелинейность Наибольшее отклонение между нач. и конеч. точками (включая гистерезис по отнош. к ном. чувствит.)	%	±0,5							
Диапазон ном. температур Диапазон рабочих температур Влияние температуры¹⁾ на нул. сигнал в диапазоне ном. температур на 10 К, по отнош. к ном. чувствит. Влияние температуры¹⁾ на вых. сигнал в диапазоне ном. температур на 10 К, по отнош. к реал. значению	°C °C % %	-20 ... +60 -20 ... +70 ≤ ±0,15; тип. < ±0,10 ≤ ±0,15; тип. < ±0,10							
Напряжение питания Зависимость ном. вых. диапазона от напряжения питания, тип. (в диапазоне напряжения питания)	В %	15 ... 30 0,03							
Нагрузка по выходу Потребляемый ток Макс. потребляемая мощность	кОм мА Вт	≥10 45 (тип. 26) 1,5							
Частота среза	Гц	520 фильтр 4-го порядка, Баттерворт							
Длина кабеля между датчиком и электронными устройствами	м	3 ... 20							
Длина кабеля между электронными устройствами и вычислителем	м	3 ... 50							

¹⁾ Значение для полной измерительной цепи.



ПРОИЗВОДСТВО
ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОГО
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru