

Наш совет:
 **Используйте имеющиеся у Вас датчики!**

Наши патентованные интеллектуальные соединительные устройства делают измерительные системы ALMEMO необычайно гибкими.

Следовательно, вместо наших датчиков ALMEMO с готовой компоновкой Вы можете использовать имеющиеся у Вас собственные датчики.

Мы можем предоставить Вам соединительные устройства ALMEMO со специально запрограммированными для этой цели необходимыми параметрами датчиков и соответствующими диапазонами измерений.

Соединительные устройства ALMEMO имеют шесть зажимных контактов и могут быть легко и удобно подключены.

Все приборы и коннекторы имеют следующие функции:

- Каждая измерительная точка имеет свое обозначение
- Сигнал датчика масштабируется
- Измеренные значения могут корректироваться

Новые измерительные инструменты с коннекторами ALMEMO также имеют дополнительные функции:

- В коннекторе могут быть сохранены данные калибровки
- Линеаризация по 30 точкам может быть сохранена в коннекторе
- Контрольные точки с актуальными/установленными табличными значениями могут быть легко введены с помощью AMR-Control
- В коннекторе можно запрограммировать любые специальные диапазоны измерения
- Данные калибровки могут контролироваться и определяться в коннекторе автоматически
- Коннекторы имеют точное обозначение

Предоставьте нам описание ваших измерительных задач!

И мы предложим Вам разумный совет и найдем наиболее экономное решение.

Обращайтесь с вопросами без колебаний!

Соединительные устройства ALMEMO в натуральную величину



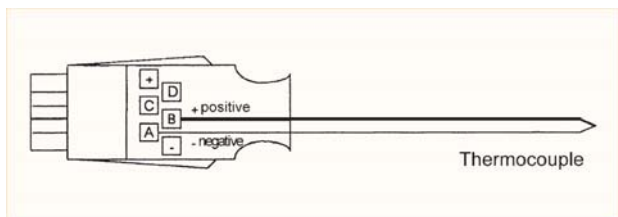
**Соединитель датчиков «АЛЬМЕМО»
с шестью зажимными контактами
и EEPROM**

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Входные соединительные устройства ALMEMO для термопар типов K, N, L, J, T

03

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения



Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
NiCr-Ni (K)	- 200,0 до + 1370,0 °C	0,1K	Заказ №ZA9020FS
NiCrOSi-NiSi (N)	- 200,0 до + 1300,0 °C	0,1K	Заказ №ZA9020FSN
Fe-CuNi (L)	-200,0 до +900 °C	0,1K	Заказ №ZA9021FSL
Fe-CuNi (J)	-200,0 до +1000 °C	0,1K	Заказ №ZA9021FSJ
Cu-CuNi (T)	-200,0 до +400 °C	0,1K	Заказ №ZA9021FST

Измерительный модуль ALMEMO для термопар типа K, J, T с электрической изоляцией до 1000В, тип ZA9920AB



- Электрически изолированные измерения термопар (в особенности типов термопар с незащищенной термоэлектродной проволокой) на деталях под напряжением
- Чисто цифровая передача данных на измерительный прибор
- Простое защищенное соединение термопары через зажимный контакт внутри корпуса

Технические данные:

Датчик	Термопара типа K
Диапазон измерений:	
ZA9920AB: NiCr-Ni(K):	- 200 до +1370 °C
ZA9921ABJ: Fe-CuNi(J):	- 200 до +1000 °C
ZA9921ABT: Cu-CuNi(T):	- 200 до +400 °C
Разрешение	0,1 K
Точность	линеаризация, точность холодного спая термопары, точность системы, см. стр. 01.05 технические данные
Частота измерения	1,88 Гц
Электроизоляция	1 кВт постоянно; 4 кВт в течение 1 сек.
Корпус	полистирэн, размеры 100 X 54 X 31 мм
Подключение датчика:	зажимной контакт внутри корпуса
Соединительный кабель:	1,5 метрf с соединителем ALMEMO Програм. класс DIGI
Рабочее напряжение	6 – 14 V через устройство ALMEMO
Потребление тока	<40 мА (соединитель и модуль)

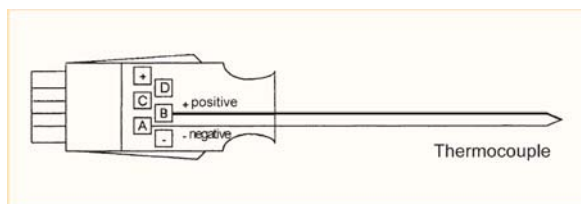
Типы:

Измерительный модуль для NiCr-Ni (K), включая: 1,5-метровый соединительный кабель ALMEMO № ZA9920AB
 Измерительный модуль для Fe-CuNi (J), включая: 1,5-метровый соединительный кабель ALMEMO № ZA9920ABJ
 Измерительный модуль для Cu-CuNi (T), включая: 1,5-метровый соединительный кабель ALMEMO № ZA9920ABT
 Просим обратить внимание на то, что термопары следует заказывать отдельно!
 (напр. Термопары, см. гл. 08)

ALMEMO
www.almemo.com

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

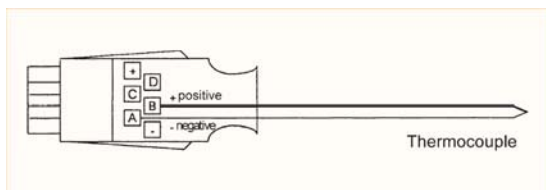
Входные соединительные устройства ALMEMO для термопар типов U, S, R, B, AuFe-Cr



Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	Заказ№
Cu –CuNi (U)	- 200,0 до + 600,0 °C	0,1 K	Заказ№ ZA9000FSU
PtRh10-Rt (S)	0,0 до + 1760,0 °C	0,1 K	Заказ№ ZA9000FSS
PtRh13-Rt (R)	0,0 до + 1760,0 °C	0,1 K	Заказ№ ZA9000FSR
PtRh30-RtRh6 (B)	+400,0 до + 1800,0 °C	0,1 K	Заказ№ ZA9000FSB
AuFe –Cr (A)	- 270,0 до + 60,0 °C	0,1 K	Заказ№ ZA9000FSA

Входные соединительные устройства ALMEMO с компенсацией холодного спая для всех термопар

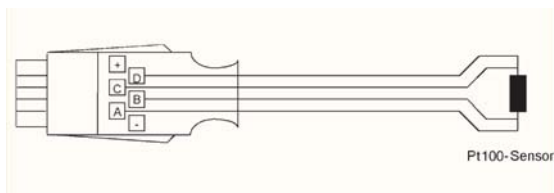


Для особенно высоких требованиям к точности или для сложных условий

Типы:

1-ый канал, NTC, встроенный холодный спай, разрешение 0,01K	Заказ№ ZA9400FS
2-ый канал, термопара, разрешение 0,01K	

Входные соединительные устройства ALMEMO для датчиков Pt100/ датчиков Pt1000

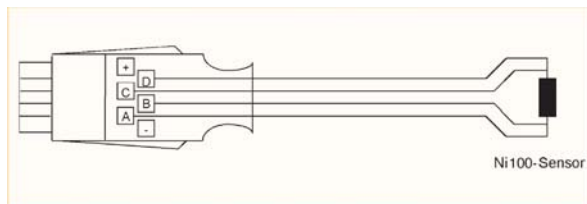


Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	Заказ№
Pt100 4-провода	-200,0 до + 850,0 °C	0,1 K	Заказ№ZA9030FS1
Pt100 4-провода	-200,0 до + 400,0 °C	0,01 K	Заказ№ ZA9000FS2
Pt1000 4-провода	-200,0 до + 850,0 °C	0,1 K	Заказ№ ZA9000FS4
Pt1000 4-провода	- 200,0 до + 400,0 °C	0,01 K	Заказ№ ZA9000FS5
Pt100 4-провода	0 до + 65,0 °C	0,01 K (с 2690-8 и 2890-9)	Заказ№ ZA9000FS7

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

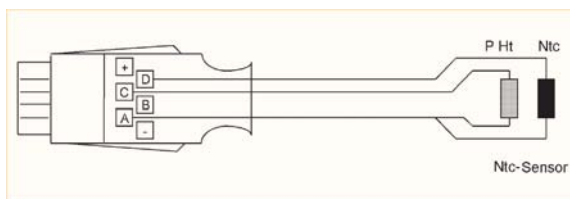
Входные соединительные устройства ALMEMO для датчиков Ni100/ датчиков Ni1000



Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
Ni 100	-60,0 до + 240,0 °C	0,1 K	Заказ№ZA9030FS3
Ni 1000	-60,0 до + 240,0 °C	0,1 K	Заказ№ ZA9000FS6

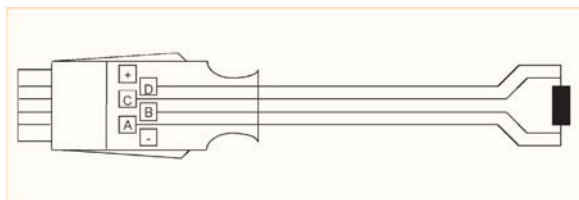
Входные соединительные устройства ALMEMO для датчиков Ntc



Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
Ntc тип N	-50,0 до + 125,0 °C	0,01 K	Заказ№ZA9040FS
2xNtc тип N	-50,0 до + 125,0 °C	0,01 K без эл. изол.	Заказ№ZA9040FS2

Входные соединительные устройства ALMEMO для сопротивления



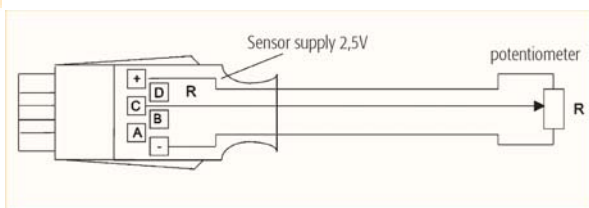
Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
Om	0,00 до 500,00	0,01Ω	Заказ№ZA9003FS
Om	0,0 до 5000,0	0,1Ω	Заказ№ZA9003FS2

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

03

Входные соединительные устройства ALMEMO для тензодатчика потенциометра



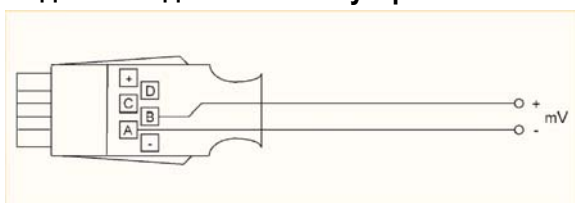
Технические данные:

Питание датчика:	25В
Температурный коэффициент:	<50ppm/K

Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	Заказ№
2,6 В пост.тока (разность)	-2,6 до +2,6	0,1 мВ	Заказ№ZA9025FS3

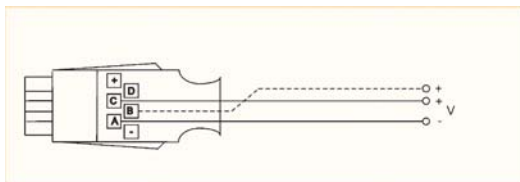
Входные соединительные устройства ALMEMO для напряжения в милливольтках



Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	Заказ№
55 мВ пост.тока	-10,0 до +55,0	1μV	Заказ№ZA9000FS0
26 мВ пост.тока	-26,0 до +26,0	1μV	Заказ№ZA9000FS1
260 мВ пост.тока	-260,0 до +260,0	10μV	Заказ№ZA9000FS2

Входные соединительные устройства ALMEMO для напряжения постоянного тока



Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	Заказ№
2,6В пост.тока	-26 до +26	0,1мВ	Заказ№ZA9000FS3
26В пост.тока (делитель10:1)	-26,0 до +26,0	1мВ	Заказ№ZA9602FS
2x26V пост.тока (2хделитель)	-26,0 до +26,0	1мВ без Эл.изол.	Заказ№ZA9602FS2

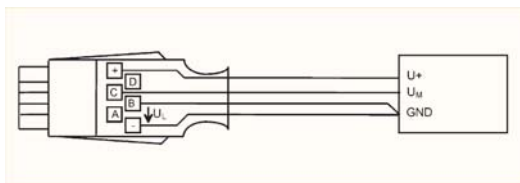
ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

03

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения

Входные соединительные устройства ALMEMO для напряжения в милливольтях пост.тока/разности напряжений

Для датчиков с питанием 7 – 9 V от устройств ALMEMO



Опция для коннектора ALMEMO

Кабель для подключения датчика к внешнему источнику питания

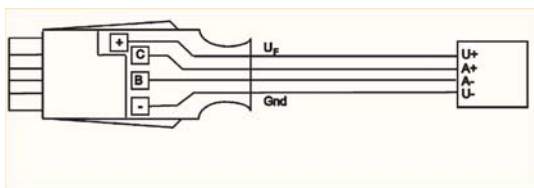
Заказ № OA9000V (см. ниже)

Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
55 мV пост.тока	-10,0 до +55,0	1μV	Заказ№ZA9000FS0D
26 мV пост.тока	-26,0 до +26,0	1μV	Заказ№ZA9000FS1D
260 мV пост.тока	-260,0 до +260,0	10μV	Заказ№ZA9000FS2D
2,6 V пост.тока	-2,6 до +2,6	0,1mV	Заказ№ZA9000FS3D

Входные соединительные устройства ALMEMO для напряжения в милливольтях пост.тока/разности напряжений

Для датчиков с питанием 12V от устройств ALMEMO



Технические данные:

Питание датчика:	13.5B±0.5B
Выходной ток:	100mA U=12B
	50mA U=9B
	20mA U=7B
(U = напряжению прибора)	

Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
55 мV пост.тока	-10,0 до +55,0	1μV	Заказ№ZA9000FS0V12
26 мV пост.тока	-26,0 до +26,0	1μV	Заказ№ZA9000FS1V12
260 мV пост.тока	-260,0 до +260,0	10μV	Заказ№ZA9000FS2V12
2,6 V пост.тока	-2,6 до +2,6	0,1mV	Заказ№ZA9000FS3V12
26 V пост.тока	-26,0 до +26,0	1mV	Заказ№ZA9602FS3V12

Опция для коннектора ALMEMO кабель для подключения датчика к внешнему источнику питания

Для независимого питания датчика с высоким напряжением или током



Применения:

- Если питание датчика от прибора ALMEMO недостаточно
- Если питание датчика коннектора ALMEMO ZA960xFSxV12 недостаточно

Может использоваться только для коннекторов ALMEMO с дифференциальным напряжением или током ZA9000FSxD, ZA9602FS3, ZA9601FS5/6

Типы:

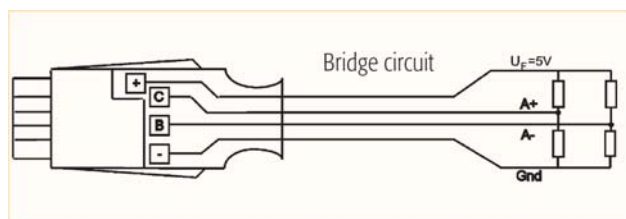
Опция: Кабель для коннектора ALMEMO, длина 0.1м , с 3-х контактным разъемом
 Переходник к источнику питания, 230В AC, 12В DC, 200мА, с 3-х контактным разъемом
 Переходник к источнику питания, 230В AC, 12В DC, 800мА, с 3-х контактным разъемом

Заказ № OA9000V
 Заказ № ZA3090NA
 Заказ № ZA5090NA2

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

03

Входные соединительные устройства ALMEMO для измерительных мостов для напряжения в милливольт/вольтах с дифференциальным усилителем; питание: 5 вольт, стабилизированное от устройства ALMEMO



Технические данные:

Питание датчика :	
Напряжение U	5 В +/- 0,05 В
Температурный коэффициент	<50 ppm/°C
Выходной ток	макс. 100мА
Усилитель:	
Диапазон входных напряжений	от -3,0 В до +3,5 В
Напряжение смещения нуля	400μV (V=1), 225μV (V=10)
Дрейф напряжения	Макс. 1μV/°C
Входной ток	0,5 нА
Потребление	прибл. 2 мА

Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
55 мV пост.тока	-10,0 до +55,0	1μV	Заказ№ZA9650FS0
26 мV пост.т (V=10)	-26,0 до +26,0	1μV	Заказ№ZA9650FS1V
260 мV пост.т(V=10)	-260,0 до +260,0	10μV	Заказ№ZA9650FS2V
2,6 V пост.тока	-2,6 до +2,6	0, 1mV	Заказ№ZA9650FS3V

Измерительный модуль ALMEMO для напряжения постоянного тока; с электроизоляцией, выдерживающей 4 кВ

Технические данные:

см. страницы 12.05



Типы:

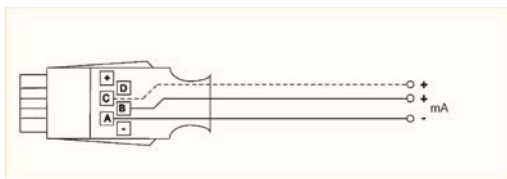
Диапазоны измерений	Разрешение	Перегрузка	Внутреннее сопротивление	
+/-2,000 V	0,001 V	400V	800кΩ	Заказ№ZA9900AB2
+/-20,00 V	0,01 V	500V	1MΩ	Заказ№ZA9900AB3
+/-200,0 V	0,1 V	400V	1MΩ	Заказ№ZA9900AB4
+/-400 V	1 V	400V	4MΩ	Заказ№ZA9900AB5

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

03

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения

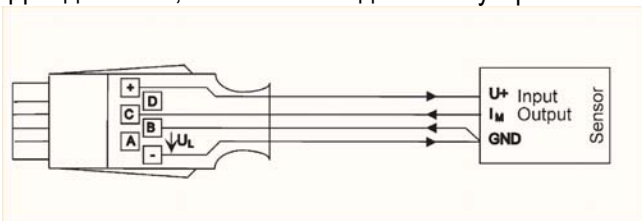
Входные соединительные устройства ALMEMO для постоянного тока мА



Типы:			
Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
32 мА DC	-32,0 до +32,0	1 μ А	Заказ № ZA9601FS1
4/20 мА DC	0 до 100%	0,0%	Заказ № ZA9601FS2
2x32 мА DC	-32,0 до +32,0	1 μ А (без изоляц.)	Заказ № ZA9601FS3
2x4/20 мА DC	0 до 100%	0,0% (без изоляц.)	Заказ № ZA9601FS4

Входные соединительные устройства ALMEMO для измерения перепада постоянного тока миллиампер

Для датчиков; питание: от 7 до 9 V от устройства ALMEMO



Опция для коннектора ALMEMO

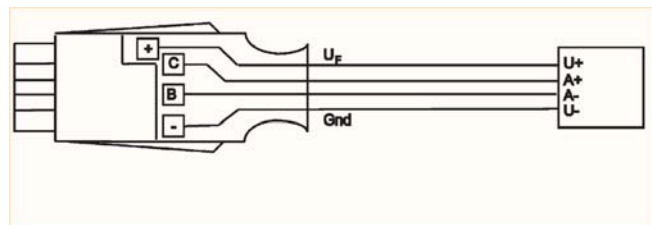
Кабель для подключения датчика к внешнему источнику питания

Заказ № OA9000V

Типы:			
Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
32 мА DC	-32,0 до +32,0	1 μ А	Заказ № ZA9601FS5
4/20 мА DC	0 до 100%	0,0%	Заказ № ZA9601FS6

Входные соединительные устройства ALMEMO для измерения перепада постоянного тока миллиампер

Для датчиков; питание: 12V от устройства ALMEMO



Технические данные:

Питание датчика : 13,5 вольт +/- 0,5В
 Выходной ток 100мА при U = 12 V
 50мА при U = 9 V
 20мА при U = 7 V

U – напряжение прибора

Типы:			
Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
32 мА DC	-32,0 до +32,0	1 μ А	Заказ № ZA9601FS5V12
4/20 мА DC	0 до 100%	0,0%	Заказ № ZA9601FS6V12

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Измерительный модуль ALMEMO для постоянного тока; с электроизоляцией, выдерживающей 4 kV

Технические данные: см. страницы 12.05



Типы:

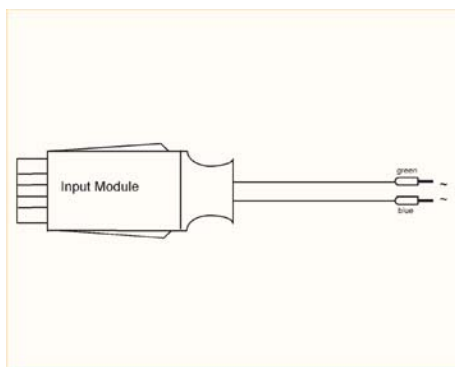
Диапазоны измерений	Разрешение	Перегрузка	Внутреннее сопротивление	
+/-20,00 mA	0,01 mA	0,1A*	10Ω	Заказ№ZA9901AB1
+/-200,0 mA	0,1 mA	1A*	1Ω	Заказ№ZA9901AB2
+/-2,000 A	0,001 A	10A*	0,1 Ω	Заказ№ZA9900AB3
+/-10,00 A	0,01 A	20A*	0,01Ω	Заказ№ZA9900AB4

*Без предохранителя, условие перегрузки только до 1 мин. максимум

Постоянный ток через внешний шунт:

+/-200,0 mV	0,1 mV	40V	50Ω	Заказ№ZA9900AB1
-------------	--------	-----	-----	-----------------

Согласующие соединительные кабели ALMEMO для переменного напряжения



Технические данные:

Диапазон частот: 50 Гц – 10 кГц

Точность: +/- 0,2% конечн. знач. +/- 0,5% измер.знач.
(40 Гц – 2 кГц синусoidalн.)

Пик-фактор: 3 (доп. погр. 0,7%), 5 (доп. погр. 2,5 %)

**НИКОГДА не подсоединять напряжение выше 50 V!
ОПАСНО!**

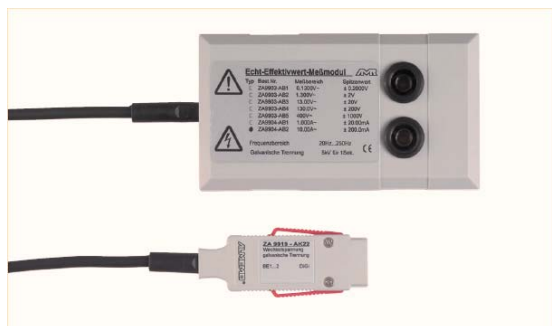
Типы:

Диапазоны измерений	Разрешающая способность	
от 0 до 260 mV _{ms}	0,01 mV	Заказ№ZA9603AK1
от 0 до 2,60 V _{ms}	0,1m V	Заказ№ZA9603AK2
от 0 до 26,0 V _{ms}	1m V	Заказ№ZA9603AK3

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Измерительный модуль ALMEMO для переменного напряжения с электроизоляцией, выдерживающей 4 kV

Технические данные: см. страницы 12.06



Типы:

Диапазоны измерений	Разреш.	Пик	Перегрузка	Внутрен. сопротивление	Заказ№
130,0 mV _{ms}	0,1 mV	0,2V	400V	0,5MΩ	Заказ№ZA9903AB1
1,300 V _{ms}	1 mV	2V	400V	0,8MΩ	Заказ№ZA9903AB2
13,00 V _{ms}	10 mV	20V	500V	1MΩ	Заказ№ZA9903AB3
130,0 V _{ms}	0,1 V	200V	500V	1MΩ	Заказ№ZA9903AB4
400,0 V _{ms}	1 V	1000V	1000V	4MΩ	Заказ№ZA9903AB5

Измерительный модуль ALMEMO для переменного тока с электроизоляцией, выдерживающей 4 kV

Технические данные: см. страницы 12.06



Типы:

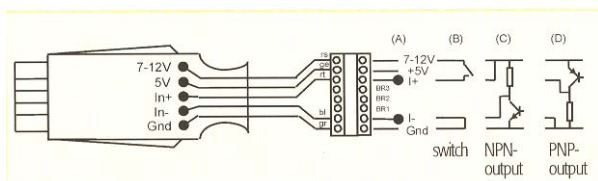
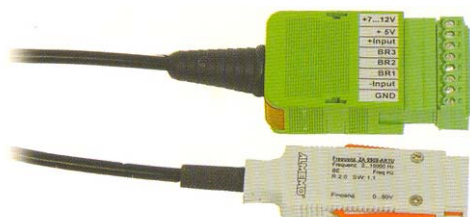
Диапазоны измерений	Разреш.	Пик	Перегрузка	Внутрен. сопротивление	Заказ№
1,000 A _{ms}	1 mA	2A	10A*	0,10Ω	Заказ№ZA9904AB1
10,00 A _{ms}	10 mA	20A	20A*	0,01Ω	Заказ№ZA9904AB2

*Без предохранителя, условие перегрузки только до 1 мин. максимум

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Согласующие соединительные кабеля ALMEMO для частоты/ импульса/ частоты вращения

для датчиков; питание: от 7 до 9 V от устройства ALMEMO



Технические данные:

Диапазон частот: от 0 до 15000 Гц (разреш. – 1 Гц)
от 0 до 15000 Гц (разреш. – 1 Гц)

Диапазон скоростей: от 8 до 32000 оборотов/ мин
(разреш. – 1 оборот/ мин)

Макс. количество импульсов 65000

Длительность импульса > 50 мсек

Входное напряжение от 4 до 24 В прямоугольн.
колебания через оптопару

Длина кабеля 1,5 м

Потребление электроэн. 3 мА

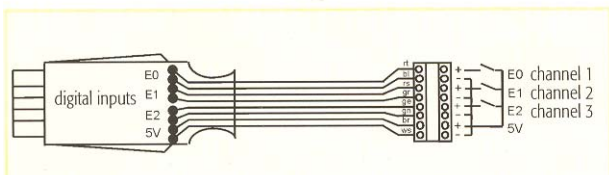
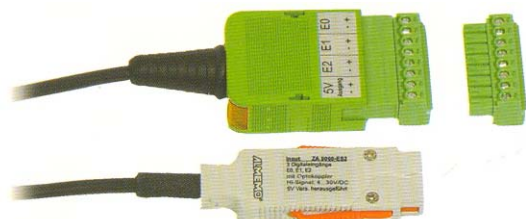
Питание датчика 5/7 В – 9 В

Интервал рабочих температур от – 10 до + 60 °С

Типы:

Модель	Диапазоны измерений	Разрешение	
Частота	от 0 до 15 000 Гц	1 Гц	с помощью джампера переключается на Заказ№ZA9909AK1U
	от 0 до 32 000.0 Гц	0.1 Гц	
Импульс/цикл	от 0 до 65 000 имп.	1 имп.	Заказ№ZA9909AK2U
Скорость	от 8 до 3200 об/мин.	1 об/мин.	Заказ№ZA9909AK3U
Опция: питание датчика 12В			Заказ № OA9909V12

Согласующий соединительный кабель ALMEMO для цифровых входных сигналов



Типы: (длина кабеля - 1,5 м каждый)

3 цифровых входа (оптопары), для плавающих контактов, 5 вольт дополнительного напряжения выводятся

Заказ№ZA9000ES2

4 цифровых входа, электрически изолированы (оптопары) для внешнего напряжения, от 4 до 30 вольт

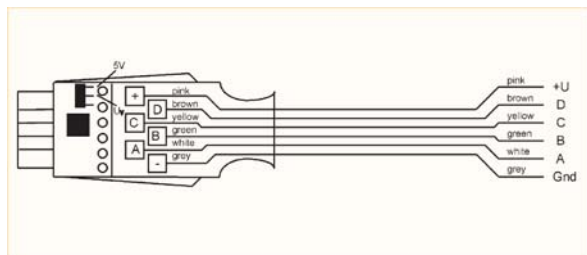
Заказ№ZA9000EK2

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Универсальные согласующие соединительные кабеля ALMEMO со свободными концами

03

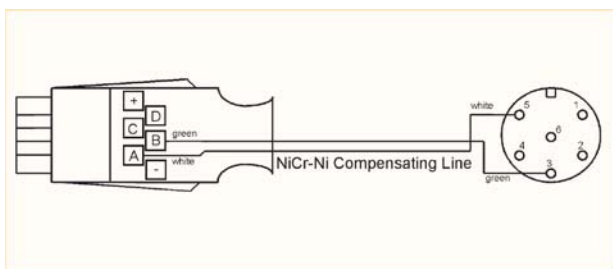
Мы оставляем за собой право вносить технические изменения



Универсальный соединитель **ALMEMO** ZA9000-FS имеется также с соединительным кабелем и свободными концами, как и согласующий соединительный кабель ZA9000AK. Для питания датчика может быть установлено + U напряжение через 2 припаянных мостика; где UV соответствует напряжению питания устройства (фабричной установки), 5 вольт является регулируемым напряжением для соединителя **ALMEMO**. Соединительный кабель: 8-жильный, 8 x 0,09 мм², черный. Длина – 1,5 м. Монтажная схема и цветовая маркировка проводов совместимы для всех датчиков и кабелей **ALMEMO** с тем, чтобы каждое расположение выводов можно было быстро и легко распознать.

Заказ№ZA9000AK

Согласующие соединительные кабеля ALMEMO для датчиков с круглыми соединителями



Типы:

Согласующие соединительные кабеля **ALMEMO** из NiCr-Ni для подсоединения к NiCr-Ni штырям датчиков и NiCr-Ni ручным датчикам к устройствам **ALMEMO**.

Длина 0,2 м.

Заказ № ZA9020BK0

Длина 1 м.

Заказ № ZA9020BK1

Длина 2 м.

Заказ № ZA9020BK2

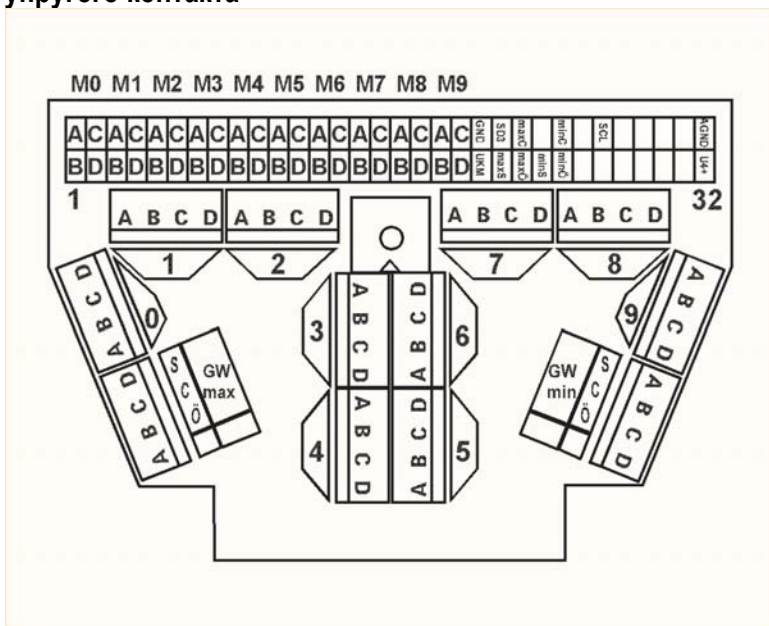
Длина 4 м.

Заказ № ZA9020BK4

По требованию предоставляются Согласующие соединительные кабеля **ALMEMO** для подсоединения других датчиков с круглыми соединителями к устройствам **ALMEMO**.

ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Входное соединительное устройства ALMEMO для 10-кратного количества измерительных устройств для сменной платы ALMEMO с 64-штырьковой полосой упругого контакта

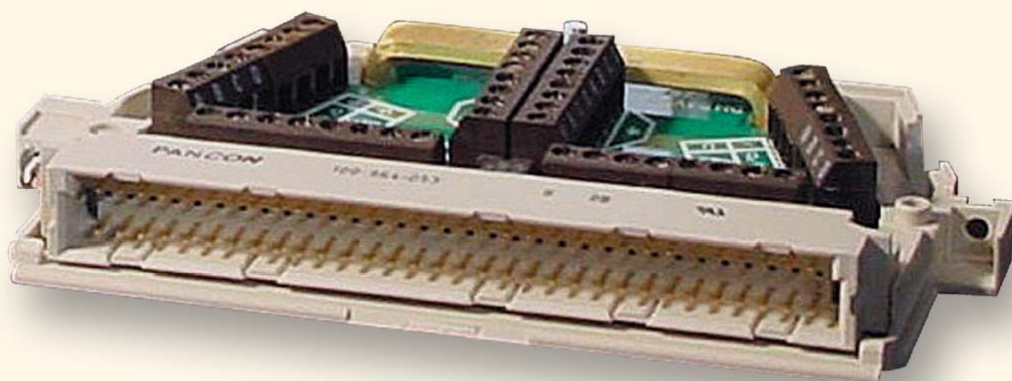


Не применяется в датчиках нуждающихся в интерфейсных схемах (напр., 26-вольтовые, переменного тока, слаботочные датчики влажности, частоты, импульса, скорости вращения, вращающиеся лопатки) никакое питание датчика не возможно

Типы:

Соединительное устройства **ALMEMO** для 10-кратного количества измерительных устройств (64-штырьковое) с запоминающим устройством EEPROM для подсоединения 10 датчиков и 2 устройств аварийной сигнализации

Заказ № ZA5590MU



ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Согласующий соединительный кабель ALMEMO , цифровой ввод данных устройства третьей стороны в прибор ALMEMO

Тип ZA1000AKSW/ ZA9919AKxx



Мы оставляем за собой право вносить технические изменения

03

Существующее оборудование, инкорпорирующее цифровой интерфейс, благодаря гибкой системе **ALMEMO**, может использоваться и далее

С этой целью можем предложить следующую услугу:

1. Мы для Вас программируем протокол ввода данных устройства, который совмещался бы с выходным интерфейсом Вашего прибора
2. Мы установим кабель, сопряженный с Вашим устройством и соответствующим соединителем **ALMEMO**

Описание:

- Сбор данных от внешних устройств с цифровым интерфейсом и интегрирование их с данными приборов **ALMEMO**.
- Цифровой соединитель согласующего соединительного кабеля обеспечивает электрически изолированный последовательный интерфейс и включает процессор интерфейса для преобразования протокола.
- Добавление показателей к существующей измерительной методике при выгодном соотношении цена/характеристика.

Примеры:

- Весы и взвешивающие устройства
- Приборы с круговой шкалой и датчики смещений
- Универсальные измерительные приборы
- Датчики приращения смещения
- Анализаторы топочных газов
- Коммутационные панели
- Блоки питания от сети переменного тока с информационным выводом RS232
- Прецизионные датчики давления
- Оборудование для рабочих мест связанных с измерением показателя комфортности

Типы:

Чтобы запрограммировать данный интерфейс, просим предоставить нам подробное описание выводного интерфейса прибора изготовленного третьей стороной, который Вы хотите интегрировать, или сопрягающего кабеля, или соединительного устройства, включая расположение штырьков, плюс описание самого этого прибора для тестирования и проверки

Программирование интерфейса для интеграции протокола ввода данных прибора

Заказ № ZA1000AKSW

Согласующий соединительный кабель соединительного устройства **ALMEMO**

Заказ № ZA9919Akxx