

Каталог на системы человек-машина

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: eai@nt-rt.ru || сайт: <https://euchner.nt-rt.ru/>

Обзор системы- человек- машина

Пульт ручного управления



Пульт ручного
управления HBA



Пульт ручного
управления HBAS



Пульт ручного
управления HBE



Пульт ручного
управления HBL



Пульт ручного
управления HBLS

Имеющиеся в наличии комплекты

Допуски

Материал корпуса

Цвет

Масса

Диапазон рабочей температуры

Температура хранения

Степень защиты по
EN 60529/NEMA

Подключение

Корпус

Ступенчатый
переключатель

Клавиатура с пленочным
покрытием

Кнопка согласования

Устройство аварийного
выключения
по EN 418

Электронный маховик
100 импульсов

Кнопки

Выключатель с замком

Интерфейс

Характеристики

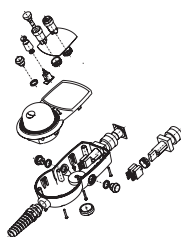
Комплекующие части для пультов ручного управления

Чтобы дать Вам возможность применять эргономичные конструкции корпусов также при небольшом количестве экземпляров, например, для опытного образца или для деталей по специальному заказу, компания EUCHNER предлагает Вам комплекующие для пультов ручного управления. Благодаря этому Вы можете сами создавать пульта ручного управления в простом для использования корпусе в соответствии с Вашими запросами.

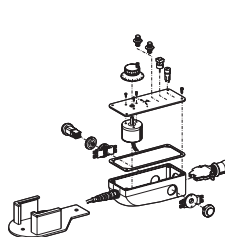
Пульта ручного управления по индивидуальному заказу

Заказные пульта ручного управления на базе стандартных приборов изготавливаются даже при малом количестве экземпляров. Чтобы применять эти удобные конструкции корпусов в соответствии с различными запросами, компания EUCHNER предоставляет индивидуальные решения по заказу.

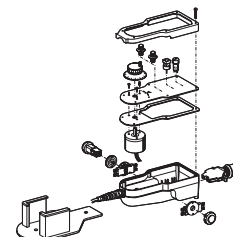
Комплекующие
части HBA



Комплекующие
части HBE



Комплекующие
части HBL



Подробная
информация
в каталоге

Пульты ручного управления/электронные маховички

● имеется на складе ○ поставляется по заказу — не поставляется

Указанные данные касаются минимальных или максимальных значений всей серии изделий.

Обзор системы человек-машина

Система электронных ключей



Допуск



Материал корпуса

Пластмасса
(PA 6 GF30 серая)

Пластмасса
(PA 6 GF30 серая)

Пластмасса
(PA 6 GF30 серая)

Диапазон температуры окружения при $U_B=DC24V$

0 до +55 °C

0 до +55 °C

0 до +55 °C

Монтажное отверстие согласно DIN 43700

33x68

33x68

33x68

Рабочее напряжение U_B
(отрегулировано, остаточная волнистость < 5%)

20 до 28 В DC

через USB

20 до 28 В, постоянный ток

Максимальное потребление тока

100 мА

100 мА

150 мА

Степень защиты по EN 60529

IP 67 встроенный

IP 67 встроенный

IP 67 встроенный

Интерфейс к компьютеру или к системе управления

последовательный,
RS232/RS422

Полноскоростной
USB порт

RS485

Адресная область

–

–

0 до 126

Протокол обмена данными

ActiveX®-модуль в качестве
драйвера протокола

ActiveX®-модуль в качестве
драйвера протокола

Profibus DP (промышленный
протокол) по EN 50170

Скорость передачи данных

9,6 кБит/сек

9,6 кБит/сек

9,6 до 500 кБит/сек
1,5 до 12 Мбит/сек

Тип подключения подачи питания

Миниатюрный штекерный
соединитель, трехполюсный

через USB

Миниатюрный штекерный
соединитель, трехполюсный

Тип подключения интерфейса

Sub-D 9-полюсный

USB тип B

Sub-D 9-полюсный

Максимальная длина кабеля

RS232 5 м/RS422 1000 м

3 м

100 до 1200 м

Светодиодный индикатор

Зеленый: »Готовность«
Желтый: »Электронный ключ
активен«

Зеленый: »Готовность«
Желтый: »Электронный ключ
активен«

Зеленый: »Готовность«
Желтый: »Электронный ключ
активен« Красный: »Ошибка«

Обзор системы

Система электронных ключей EKS служит для электронного управления доступом. Кроме того, она осуществляет протоколирование параметров продукции и вмешательств управления (например, согласно норме FDA 21 CFR Часть 11). В электронном ключе встроен носитель данных в форме прочного брелка, и также антенна (транспондер). Носитель данных оснащен комбинированным полем памяти записи/чтения и "твёрдого кода" (см. таблицу Система хранения электронных ключей). Электронный ключ вставляется во вход для ключа и задерживается пружинной скобкой. Данные бесконтактно переносятся между входом для ключа и электронным ключом. Имеются ключи разных цветов. Таким способом визуализируются, например, различные ступени разрешения.

Система хранения электронных ключей

	EEPROM (программируема)				ROM (серийный номер)			
Номер байта [десятичный]	0	1	...	114	115	116	...	123
Номер байта [шестнадцатеричный]	00	01	...	72	73	74	...	7B
				Количество: 116 байт		Количество: 8 байт		

Управление ключами при помощи менеджера электронных ключей ЕКМ

Вместе с менеджером электронных ключей ЕКМ компания EUCHNER предлагает также легко изменяемое программное обеспечение для программирования и управления электронными ключами. Свободно программируемое поле памяти ключа может индивидуально структурироваться при помощи ЕКМ. Полная версия ЕКМ базируется на архитектуре клиент/сервер с центральной базой данных.

Подробная информация в каталоге

Система электронных ключей

● имеется на складе ○ поставляется по заказу – не поставляется

Указанные данные касаются минимальных или максимальных значений всей серии изделий.

Обзор системы человек-машина



Джойстик WK



Джойстик WE

Характеристики	Допуск	GL	GL
	Материал корпуса	усиленный стекловолокном термопласт/алюминий	усиленный стекловолокном термопласт/алюминий
	Материал рукоятки	антикоррозионная сталь	Оцинкованная сталь
	Масса	примерно 0,17 кг	примерно 0,65 кг
	Минимальный механический срок службы	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶
	Диапазон температур с кнопками	-5 до +65 °C	-5 до +65 °C
	Диапазон температур с переключателем	-25 до +65 °C	-25 до +65 °C
	Монтаж	по IEC 947-5-1 D30	Монтаж в пульт
Подключение	Степень защиты по IEC 529	IP 65/IP 54	IP 65/IP 54
	Приведение в действие при помощи сильфона и без него		
	Максимальное количество коммутируемых элементов	8	8
	Подключение	Штекерное соединение	Винтовое соединение
	Коммутирующие элементы	Микровыключатель по IEC 947-5-1, C	Микровыключатель по IEC 947-5-1, Za
	Принцип переключения	Щелчковый	Щелчковый
	Изоляционное напряжение	250 в	250 В
	Импульсное напряжение прочности U _{imp}	2,5 кВ	2,5 кВ
	Потребительская категория AC15	230В/4А	230В/10А
	Потребительская категория DC13	24В/2А	24В/4А
	Минимальный ток переключения при 24 В	12 мА	50 мА
	Минимальное напряжение переключения	10 В	24 В
	Материал контактов	Серебряный сплав	Серебряный сплав
	Защита при коротком замыкании (предохранение управления)	T6/F10	T16/F25
	Максимальное количество направлений действия	8	8
	Круговое действие R (только без фиксации)	○	○
	Количество ступеней по направлению	1	1
	Нажимная кнопка D	○	○
	Подобная информация в каталоге	Джойстики	

● имеется на складе ○ поставляется по заказу – не поставляется

Указанные данные касаются минимальных или максимальных значений всей серии изделий.

Однорычажные устройства управления



Джойстик KB



Джойстик KF



Джойстик KE



Джойстик KC



Джойстик KP

усиленный стекловолокном термопласт	Дуропласт	Дуропласт	усиленный стекловолокном термопласт/алюминий	усиленный стекловолокном термопласт/алюминий
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
примерно 0,2 кг	примерно 0,2 кг	примерно 0,1 кг	примерно 0,75 кг	примерно 0,75 кг
1 x10 ⁶	1 x10 ⁶	1 x10 ⁶	1 x10 ⁶	1 x10 ⁶
-5 до +65 °C	-5 до +65 °C	-25 до +65 °C	-5 до +65 °C	-5 до +65 °C
-25 до +65 °C	-25 до +65 °C	-25 до +65 °C	-25 до +65 °C	-25 до +65 °C
IEC 947-5-1 D30	IEC 947-5-1 D22	IEC 947-5-1 D22	Монтаж в пульт	Монтаж в пульт
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65/IP 50	IP 65/IP 50
4	4	4	3 за направление	1 за направление
Штекерное соединение	Винтовое соединение	Штекерное соединение	Штекерное соединение/ Винтовое соединение	Винтовой зажим
Микровыключатель IEC 947-5-1, С	Микровыключатель IEC 947-5-1, С	Микровыключатель IEC 947-5-1, С	Микровыключатель IEC 947-5-1, С	Аналоговый выход -10 до +10В
Щелчковый	Щелчковый	Щелчковый	Щелчковый	О
250В	250В	250В	250В	50В
2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ	–
230В/5А	230В/5А	230В/4А	230В/4А	–
24В/3А	24В/3А	24В/2А	24В/2А	–
10 мА	10 мА	12 мА	12 мА	–
12 В	12 В	10 В	10 В	–
Серебряный сплав	Серебряный сплав	Серебряный сплав	Серебряный сплав	Серебряный сплав
T10/F20	T10/F20	T10/F20	T6/F10	–
8	8	8	8	1 ось, 2 оси или 2 оси параллельно
О	–	О	О	–
1	1	1	1	–
–	–	–	О	О

Джойстики

Обзор системы человек-машина



Электронный маховичок HKD



Электронный маховичок HKS



Электронный маховичок HKA

Характеристики	Допуск			
	Материал корпуса	Алюминий	Термопласт	Термопласт
	Масса	0,5 кг	0,25 кг	0,25 кг
	Минимальный механический срок службы	20x10 ⁶	20x10 ⁶	20x10 ⁶
	Диапазон рабочей температуры	0 до +70 °C	0 до +50 °C	0 до +50 °C
	Температура хранения	-25 до +85 °C	-20 до +50 °C	-20 до +50 °C
	Максимальная влажность воздуха	80 %	80 %	80 %
	Степень защиты с передней стороны по EN 60529/IEC 529	IP 65	IP 65	IP 65
	Степень защиты с передней стороны по NEMA	250-12	250-12	250-12
Подключение	Количество импульсов за оборот	25 или 100, каждые 2 сигнала (A/B), смещены на 90° или 75° 	25 или 100, каждые 2 сигнала (A/B), смещены на 90° или 75° 	25 или 100, каждые 2 сигнала (A/B), смещены на 90° или 75°
	Фиксация	магнитная	магнитная	магнитная
	Количество фиксируемых положений	100	100	100
	Максимальная аксиальная нагрузка на ось	25 Н	25 Н	25 Н
	Максимальная радиальная нагрузка на ось	40 Н	40 Н	40 Н
	Нагрузки вибрации			
	Амплитудные колебания (3 оси)	DIN/IEC 68-2-6	DIN/IEC 68-2-6	DIN/IEC 68-2-6
	Шок (3 оси)	DIN/IEC 68-2-27	DIN/IEC 68-2-27	DIN/IEC 68-2-27
	Требования безопасности EMV согласно CE	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
	Тип интерфейса	RS422 или противотактный	RS422 или противотактный	RS422 или противотактный
	Подключение	Плоский ленточный V, кабель винтовой зажим S, многополюсный штекерный соединитель D-Sub-Min X	Винтовой зажим S	Винтовой зажим S

Подробная информация в каталоге

Пульты ручного управления/электронные маховички

● имеется на складе ○ поставляется по заказу – не поставляется

Указанные данные касаются минимальных или максимальных значений всей серии изделий.

Электронные маховички



Электронные маховички
HWA



Электронные маховички
HWB



Электронные маховички
HWD



Электронные маховички
HWE



Электронные маховички
HWF

Пластмасса/Металл	Пластмасса/Металл	Пластмасса/Металл	Пластмасса/Металл	Пластмасса/Металл
0,1 кг	0,125 кг	0,02 кг	0,015 кг	0,02 кг
1x10 ⁶	1x10 ⁶	0,25x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶
0 до +50 °С	0 до +50 °С	0 до +70 °С	0 до +60 °С	0 до +60 °С
-20 до +50 °С	-20 до +50 °С	-10 до +80 °С	-10 до +80 °С	-10 до +80 °С
80 %	80 %	–	–	–
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
250-12	250-12	250-12	250-12	250-12
25 или 100, каждые 2 сигнала (A/B), смещены на 90° или 75°	25 или 100, каждые 2 сигнала (A/B), смещены на 90° или 75°	50, каждые 2 сигнала (A/B)	20, каждые 2 сигнала (A/B)	25, каждые 2 сигнала (A/B)
механическая	механическая	механическая	механическая	механическая
100	100	50	20	25
25Н	25Н	–	–	–
40Н	40Н	–	–	–
–	–	–	–	DIN/IEC 68-2-6 DIN/IEC 68-2-27
–	–	–	–	–
RS422 или противотактный	RS422 или противотактный	Транзистор 	КМОП уровень 	Транзистор
Винтовой зажим Т	Винтовой зажим Т	Монтаж на печатную плату	Монтаж печатных плат	Монтаж на печатную плату

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: eai@nt-rt.ru || сайт: <https://euchner.nt-rt.ru/>