Программа продукции

Интерфейсы «человек — машина»





Обзор интерфейсов «человек машина»



		RS 32 serial	Economo USE	DETHERNET A	PROFII BUS
	Сертификаты	c SU °us	c FN °us	c SU °us	c SU °us
	Особенности/особые преимущества		FSA	FSA	FSA
	Исполнение	компактное	компактное	компактное	компактное
	Материал корпуса	пластмасса (PA 6 GF30, серый)	пластмасса (PA 6 GF30, серый)	пластмасса (PA 6 GF30, серый)	пластмасса (PA 6 GF30, серый)
НИЯ	Темп. окружающей среды при U _B = 24 B DC	0 +55 °C	0 +55 °C	0 +55 °C	0 +55 °C
веде	Монтажный вырез по DIN 43700	33 х 68 мм	33 х 68 мм	33 х 68 мм	33 х 68 мм
Общие сведения	Рабочее напряжение U _в (отрегулир., остат. волн. < 5 %)	20-28 B DC	-	20–28 B DC	20–28 B DC
	Потребляемый ток, макс.	100 мА	100 мА	150 мА	150 мА
	Степень защиты по EN 60529	IP 67 после установки	IP 67 после установки	IP 67 после установки	IP 67 после установки
	Интерфейс к ПК или ПЛК	последов., RS232/RS422	USB Full Speed	Ethernet IEEE802.3	RS485
4blX	Протокол передачи данных	3964R модуль ActiveX® для работы с протоколом	3964R модуль ActiveX® для работы с протоколом	TCP/IP модуль ActiveX® для работы с протоколом	PROFIBUS DP по IEC 61158 IEC 61784-1
Интерфейс, передача данных	Скорость передачи данных	9,6 кбит/с	9,6 кбит/с	10/100 Мбит/с	9,6-500 кбит/с 1,5-12 Мбит/с
пере	Вид подключения питания	штекерный разъем, 3 контакта	через USB	штекерный разъем, 3 контакта	штекерный разъем, 3 контакта
ейс,	Вид подключения интерфейса	разъем Sub-D, 9 контактов	USB, тип B	RJ45	разъем Sub-D, 9 контактов
терф	Длина провода, макс.	RS232 5 m/RS422 1000 m	3 м	100 м	100-1200 м
Z	Светодиодные индикаторы	зеленый: «готовность» желтый: «ключ активен»	зеленый: «готовность» желтый: «ключ активен»	зеленый: «готовность» желтый: «ключ активен» красный: «ошибка»	зеленый: «готовность» желтый: «ключ активен» красный: «ошибка»

Обзор системы

Система электронных ключей EKS предназначена для электронного управления доступом. Также она обеспечивает запись параметров изделия и управляющих воздействий (например, согласно стандарту FDA 21 CFR, часть 11). В электронный ключ, имеющий форму прочного брелока, встроен носитель данных и антенна (транспондер). Носитель данных имеет комбинированную зону записи/чтения данных и запоминания неизменяемого кода (см. таблицу «Структура памяти электронного ключа»). Для срабатывания электронный ключ вставляется в гнездо и удерживается в нем пружинным зажимом. Передача данных между гнездом ключа и самим ключом осуществляется без использования контактов. Ключи могут иметь разные цвета. Это позволяет, например, визуально обозначить разные уровни полномочий.

Структура памяти электронного ключа									
		E ² PROM (программируемая)					ROM (серийный номер)		
Байт № [десят.]	0	1		114	115	116		123	
Байт № [шестнадц.]	00	01		72	73	74		7B	
	Кол-во: 116 байт				Кол-во: 8 байт				

Исполнение FSA

Гнезда ключей могут иметь интерфейсы USB, Ethernet TCP/IP, PROFIBUS, PROFINET, а EKS Light может поставляться в исполнении FSA (For Safety Applications). Для решения широко распространенной проблемы манипуляции защитными устройствами система EKS была дополнена с целью использования в предохранительных системах в комбинации с выбором режима работы. Это исполнение имеет дополнительные переключаемые выходы, которые могут использоваться для создания защищенного сигнала выключения. Для этого к устройству должен быть подключен защищенный аналитический блок. Благодаря такому подходу EKS FSA можно применять для обеспечения безопасности оборудования. После извлечения ключа машина переключается в безопасный режим работы.

Управление ключами с помощью диспетчера электронных ключей ЕКМ

Кроме того, предоставляя диспетчер электронных ключей ЕКМ, компания EUCHNER предлагает гибко настраиваемое компьютерное ПО для программирования электронных ключей и управления ими. Используя ЕКМ, можно совершенно индивидуально структурировать произвольно программируемую зону памяти на ключе. Полная версия ЕКМ имеет клиент-серверную архитектуру с централизованной базой данных.







c SU °us	c SU °us	
FSA	FSA	FSA
компактное	компактное	модульное
пластмасса (PA 6 GF30, серый)	пластмасса (PA 6 GF30, серый)	пластмасса (PVDF GF30 серый)/(PA6.6)
0 +55 °C	-20 +70 °C	-20 +100 °C/-20 +70 °C
33 х 68 мм	33 х 68 мм	отверстие Ø 22,5/DIN-рейка 35 мм
20–28 B DC	9–28 B DC	9–28 B DC
150 мА	70 мА (без нагрузки)	70 мА (без нагрузки)
IP 67 после установки	IP 67 после установки	IP 65, IP 67, IP 69 K после установки
Ethernet IEEE802.3	4-битн. парал./плюс строб	4-битн. парал./плюс строб
PROFINET IO по IEC 61158 IEC 61784-1 и -2	двоичн. с кодировкой по уровню High/Low	двоичн. с кодировкой по уровню High/Low
10/100 Мбит/с	-	-
штекерный разъем, 3 контакта	штекерный разъем, 2/4 контакта	штекерный разъем, 4 контакта
RJ45	штекерный разъем, 5 контакта	штекерный разъем, 4 контакта
100 м	50 м	15 м/50 м
зеленый: «готовность» желтый: «ключ активен» красный: «ошибка»	зеленый: «готовность» желтый: «ключ активен» красный: «ошибка»	зеленый: «готовность» желтый: «ключ активен» красный: «ошибка»

Серия EKS Light — доступ без проблем...

Серия EKS *Light* отличается простой интеграцией в систему управления. Когда ключ вставлен в гнездо, сначала устройство анализирует данные ключа, тем самым автоматически распознавая его без помощи системы управления. После внутренней проверки целостности данных на выходы данных подается сигнал об уровне доступа.

Система EKS *Light* предназначена только для чтения данных и имеет встроенный аналитический модуль и интерфейс. Сигналы об уровне доступа подаются через 4-битный параллельный интерфейс. Преимущество параллельного интерфейса состоит в ясном представлении данных, что обеспечивает простое подключение непосредственно к входам ПЛК или коммутационного устройства.

В компактном исполнении гнездо ключа и электроника образуют единый блок. Электронный ключ зажимается и удерживается в гнезде. В модульном исполнении гнездо ключа монтируется отдельно от электроники. Модульное гнездо позволяет разместить ключ на передней стороне, подвесив его. Благодаря небольшой глубине установки монтаж возможен даже в стесненных условиях. Данная конструкция была разработана с учетом требований, предъявляемым к чувствительным к гигиене зонам.

Обзор интерфейсов «человек машина»



Джойсти WK

	Сертификаты	(L) (M) (E)			
	Материал корпуса	армированный термопласт/алюминий			
)кружающая среда	Материал переключающего рычага	нержавеющая сталь			
жаюп	Macca	около 0,17 кг			
Okpy	Срок службы механ. компонентов, мин.	1 x 10 ⁶			
	Темп. окружающей среды с нажимным выключателем	-5 +65 °C			
	Темп. окружающей среды с выключателем	-25 +65 °C			
	Крепление	IEC 947-5-1 D30			
	Степень защиты по IEC 529 Рабочая сторона с гофром/без гофра	IP 65/IP 54			
	Переключающие элементы, макс.	8			
	Соединение	плоское соединение			
	коммутирующих элементов	перекл. контакт С IEC 947-5-1			
	Принцип включения	щелчковый			
	Ном. напряжение изоляции U _i	250 B			
НИЕ	Hoм. импульсное выдерживаемое напряжение $U_{\mbox{\scriptsize imp}}$	2,5 кВ			
оединение	Потребительская категория АС 15	230 B /4 A			
Š	Потребительская категория DC 13	24 B/2 A			
	Ток переключения, мин. при 24 В	12 мА			
	Напряжение переключения, мин.	10 B			
	Материал контактов	серебряный сплав			
	Защита при коротком замыкании (предохранение управления)	T6/F10			
	Направления срабатывания, макс.	8			
	Круговое срабатывание R (только нажимной выключатель)	0			
	Кол-во положений переключения на направление	1			
	Нажимной выключатель D	0			

• поставляется

О поставляется по запросу

- не поставляется

Указанные сведения относятся к мин. или макс. значениям всей серии.

Джойстики







Джойстик КВ



Джойстик KF



Джойстик КЕ



Джойстик КС

(GL) (((C) PG	(GL) (W) (PG	GL ((() P ((GL) ((C) PG	GL ((() PG
армированный термопласт/алюминий	армированный термопласт/алюминий	дуропласт	дуропласт	армированный термопласт/алюминий
оцинкованная сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	оцинкованная сталь
около 0,65 кг	около 0,2 кг	около 0,2 кг	около 0,1 кг	около 0,75 кг
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶
-5 +65 °C	-5 +65 °C	-5 +65 °C	-25 +65 °C	-5 +65 °C
-25 +65 °C	-25 +65 °C	-25 +65 °C	-25 +65 °C	-25 +65 °C
установка в пульте	IEC 947-5-1 D30	IEC 947-5-1 D22	IEC 947-5-1 D22	установка в пульте
IP 65/IP 54	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65/IP 50
				ı
8	4	4	4	3 на направление
винтовое соединение	плоское/винтовое соединение	винтовое соединение	плоское/винтовое соединение	плоское/винтовое соединение
перекл. контакт Za IEC 947-5-1	перекл. контакт С IEC 947-5-1	перекл. контакт С IEC 947-5-1	перекл. контакт С IEC 947-5-1	перекл. контакт С IEC 947-5-1
щелчковый	щелчковый	щелчковый	щелчковый	щелчковый
250 B	250 B	250 B	250 B	250 B
2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ
230 B /10A	230 B /5A	230 B /5A	230 B /4 A	230 B /4 A
24 B/4 A	24 B/3 A	24 B/3 A	24 B/2 A	24 B/2 A
50 мА	10 мА	10 mA	12 mA	12 MA
24 B	12 B	12 B	10 B	10 B
серебряный сплав	серебряный сплав	серебряный сплав	серебряный сплав	серебряный сплав
T16/F25	T10/F20	T10/F20	T10/F20	T6/F10
8	8	8	8	8
	0	-	0	0
1	1	1	1	1
0	_	_	_	0

Дополнительная информация представлена на сайте www.euchner.de

Обзор интерфейсов «человек машина»

Имеется монтажный комплект

Сертификаты

Цвет

Macca

Материал корпуса

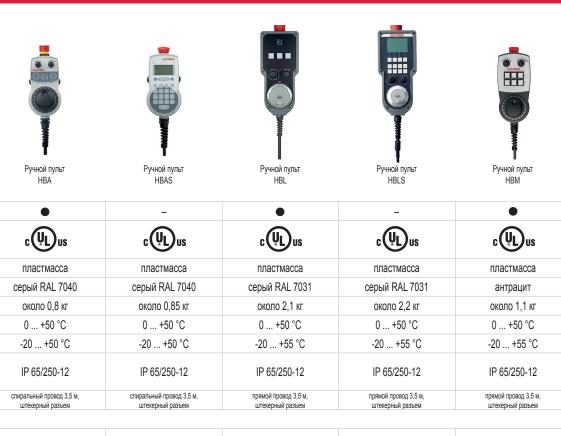
Рабочая температура

Температура хранения Степень защиты по

EN 60529/NEMA

Соединение

Характеристики



Ручные пульты

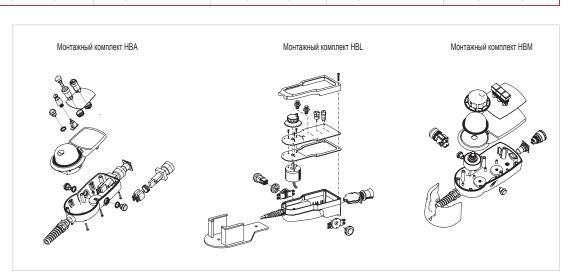
Ступенчатый выключатель	2 х 6 позиций	-	3 x 12 позиций	2 х 12 позиций	2 х 6 позиций
Пленочный нажимной выключатель	3	20	-	12	-
Разрешающий выключатель	2/3-ступенч.	2/3-ступенч.	2/3-ступенч.	2-ступенч.	2/3-ступенч.
Устройство аварийного выключения по EN ISO 13820	•	•	•	•	•
Маховичок, 100 импульсов	•	-	•	•	•
Кнопки	-	-	3	-	6
Замок-выключатель	-	-	•	-	-
Интерфейс	RS422A (маховичок)	последов., RS422A протокол 3964R	RS422A (маховичок)	последов., RS422A протокол 3964R	RS422A (маховичок)

Монтажные комплекты для ручных пультов

Чтобы предоставить возможность использовать эргономичные корпуса даже при небольшом количестве изделий, например, при производстве прототипов или специальных исполнений, компания EUCHNER предлагает монтажные комплекты для ручных пультов. Они позволяют самостоятельно собрать пульт управления в удобном для работы корпусе с учетом имеющихся требований.

Ручные пульты по индивидуальным требованиям

Пульты управления, соответствующие потребностям клиентов, изготавливаются на базе стандартных устройств даже при небольшом объеме заказа. Компания EUCHNER предлагает клиентам индивидуальные решения, позволяющие использовать эти удобные корпуса для самых разных требований.



Обзор интерфейсов «человек машина»













Маховичок НКВ

Маховичок НКС

Маховичок HKD

Маховичок HWA

Маховичок HWB

		НКВ	HKC	HKD	HWA	HWB
	Сертификаты	c FW °us	c FL °us	c SU °us		
	Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий	пластмасса/металл	пластмасса/металл
	Macca	0,095 кг	0,25 кг	0,5 кг	0,1 кг	0,125 кг
	Срок службы механ. компонентов, мин.	5 x 10 ⁶	5 x 10 ⁶	20 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶
	Рабочая температура	0 +50 °C	0 +50 °C	0 +70 °C	0 +50 °C	0 +50 °C
	Температура хранения	-20 +50 °C	-20 +50 °C	-25 +85 °C	-20 +50 °C	-20 +50 °C
	Влажность воздуха, макс.	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
	Степень защиты спереди по EN 60529/ IEC 529	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
	Степень защиты спереди по NEMA	250-12	250-12	250-12	250-12	250-12
	Кол-во импульсов на оборот	25 или 100, по 2 сигнала (А/В), смещение на 90° А 0 В 1 В 0	25 или 100, по 2 сигнала (A/B), смещение на 90° A 0	25 или 100, по 2 сигнала (A/B), смещение на 90° A 0	25 или 100, по 2 сигнала (А/В), смещение на 90° A 0 В 1 В 0	25 или 100, по 2 сигнала (А/В), смещение на 90° А 0 В 1 В 0
	Фиксация	магнитная	магнитная	магнитная	механическая	механическая
	Фиксируемые положения	100	100	100	100	100
	Осевая нагрузка вала, макс.	25 H	25 H	25 H	25 H	25 H
	Радиальная нагрузка вала, макс.	40 H	40 H	40 H	40 H	40 H
Соединение	Устойчивость к вибрациям Колебания (по 3 осям) Удар (по 3 осям)	DIN/IEC 68-2-6 DIN/IEC 68-2-27	DIN/IEC 68-2-6 DIN/IEC 68-2-27	DIN/IEC 68-2-6 DIN/IEC 68-2-27	-	-
	Требования к ЭМС по СЕ	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	-	-
	Выходная схема	RS422 или противофазность	RS422 или противофазность	RS422 или противофазность	RS422 или противофазность	RS422 или противофазность
	Соединение	винтовая клемма S	винтовая клемма S	плоский кабель V, винтовая клемма S	винтовая клемма Т	винтовая клемма Т

EUCHNER GmbH + Co. KG Kohlhammerstraße 16 70771 Leinfelden-Echterdingen Германия Тел. +49 711 7597-0 Факс +49 711 753316 info@euchner.de www.euchner.de

