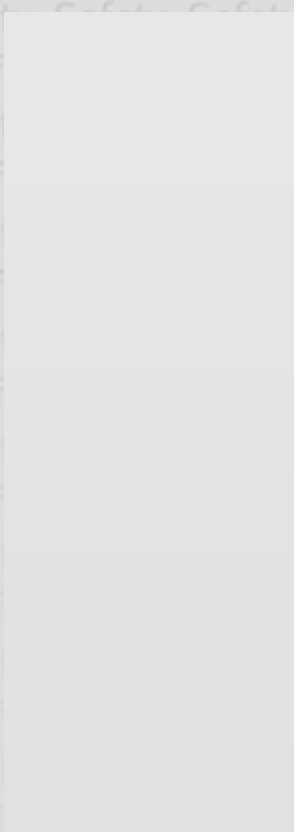




Программа продукции Техника безопасности



More than safety.



EUCHNER

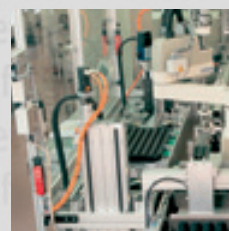
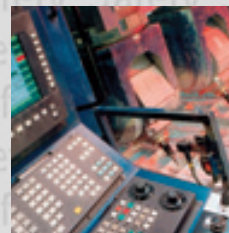
Уже несколько десятилетий главной целью компании EUCHNER является Ваша безопасность. Наш девиз - это защита для человека, машины и производственных товаров. Если в процессе производства нарушаются заданные механические предельные значения, то предохранительные - выключатели компании EUCHNER быстро и надежно останавливают станки и установки по всему миру.

На сегодняшний день спектр нашей продукции охватывает электромеханические и электронные компоненты, вплоть до разумных решений вопроса безопасности. При этом мы заботимся не столько о безопасности как таковой, сколько о долгосрочном, гуманном и эффективном мире труда.

More than safety.

Подходящее решение для каждого применения

Разнообразие нашей продукции — это залог правильного решения даже для самых сложных задач. При этом центральным пунктом всех наших действий являются качество, надежность и точность, а также приверженность идеям и значениям. Благодаря этому возникают высококачественные решения в области продукции, которые точно соответствуют индивидуальным запросам наших клиентов и высочайшим требованиям устоявшейся практики. Именно поэтому новая продукция разрабатывается не для, а вместе со старыми клиентами. Поэтому не зря на сегодняшний момент мы занимаем ведущее место в мире по изготовлению техники безопасности.



Обзор техники безопасности

Бесконтактные предохранительные выключатели

Транспондорное кодирование

Магнитное кодирование



Предохранительный выключатель CES-A-C5



Предохранительный выключатель CES-A-A



Предохранительный выключатель CEM



Предохранительный выключатель CMS

	Предохранительный выключатель CES-A-C5	Предохранительный выключатель CES-A-A	Предохранительный выключатель CEM	Предохранительный выключатель CMS
Допуски				
Категория безопасности по EN IEC 954-1	4	4	4	3
AS-интерфейс Концепция "Safety at Work"	-	●	●	-
Варианты	Кодирование уникального экземпляра (неизменное присвоение инициаторов)	●	●	-
	Мультикодирование (опознает все инициаторы EUCHNER)	●	●	●
	Предохранительные выключатели с распознаванием позиции	●	-	-
Входы/Выходы	Головки считывания	1	1 до 4	1 до 4
	Предохранительные выходы реле	-	2	2
	Предохранительные выходы полупроводников	2	-	-
	Выходы сигналов (полупроводники)	1	1	1
	Контроль/подсоединение цепи обратной связи	-	1	1
	Контроль/подсоединения пусковой кнопки	-	1	1
	Ток переключения на предохранительном выходе	400 мА	6 А	6 А
	Минимальный механический срок службы	неограничено	10 x 10 ⁶	10 x 10 ⁶
Характеристики	Прибор обработки данных	интегрирован в головке считывания		
	Монтаж	децентрализованный	Монтажная шина	Монтажная шина
	Минимальные размеры (ВхШхГ)	117 x 40 x 40 мм	114 x 99 x 22,5 мм	114 x 99 x 22,5 мм
	Диапазон температур	-20 до +55 °С	0 до +55 °С	0 до +55 °С
	Максимальная степень защиты по EN IEC 60529	IP 67	IP 20	IP 20
	Светодиодные индикаторы	●	●	●
	Головка считывания/инициатор			
	Диапазон температур	-25 до +70 °С	-25 до +70 °С	-25 до +50 °С
	Максимальная степень защиты по EN IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
	Максимальный диапазон срабатывания	20 мм	16 мм	2 мм
Защитное замыкание	Рабочее напряжение магнита		24В постоянный ток	
	Максимальная мощность магнита		5 Вт	
	Максимальная сила блокировки		1000 Н	
Подключение	Прибор обработки данных	Электрический соединитель M 12	Штепсельный зажим	Штепсельные зажимы
	Головка считывания Кабель/Электрический соединитель M 8	-	● / ●	● / ●
Комплектующие	Затворы для предохранительных устройств	●	●	○
	Затворы для предохранительных устройств	●	●	○
Подробная информация в каталоге	Бесконтактные предохранительные выключатели CES/CEM			Бесконтактные Предохранительные выключатели CMS
	Предохранительная техника, bus interface			

● имеется на складе ● имеются не во всех вариантах (см. каталог) ○ поставляется по заказу - не поставляется

Указанные данные касаются минимальных или максимальных значений всей серии изделий.

Обзор техники безопасности

Металлический корпус

Предохранительные выключатели, тип конструкции 1

Предохранитель

без блокировки



Позиционные выключатели NZ



Одиночные выключатели NB01



Одиночные выключатели N1A



Предохранительный выключатель NZ.VZ



Предохранительный выключатель NX

Допуски



Особенности/особенные преимущества

по EN 50041

компактная конструкция, треугольный и роликовый толкатель

по DIN 43693

Базовый корпус по EN 50041

гибкая конструкция, большое отверстие для ввода для инципаторов

AS-интерфейс Концепция "Safety at Work"



Коммутирующие элементы

Количество коммутационных контактов
Коммутационные контакты для позиции двери

4

1

1

4

4

Коммутационные контакты для контроля защитной блокировки

-

-

-

-

-

Конвенциональный тепловой ток

4 А

6 А

6 А

4 А

4 А

Минимальный ток переключения (при 24В)

1 мА

1 мА

5 мА

1 мА

1 мА

Минимальный механический срок службы

30 x 10⁶

10 x 10⁶

30 x 10⁶ 2)

2 x 10⁶

2 x 10⁶

Характеристики

Материал корпуса

Сплав легких металлов под давлением, анод ным окислением

Сплав легких металлов под давлением, анод ным окислением

Сплав легких металлов под давлением, анод ным окислением

Сплав легких металлов под давлением, анод ным окислением

Сплав легких металлов под давлением, катодного лакирования окупанием

Минимальные размеры корпуса (ВхШхГ)

100 x 40 x 42 мм

58 x 40 x 20 мм

60 x 76 x 28 мм

115 x 40 x 42 мм

160 x 42 x 52 мм

Диапазон температур

-25 до +80 °С

-25 до +60 °С

-25 до +80 °С

-25 до +80 °С

-20 до +80 °С

Степень защиты по IEC 60529

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Светодиодный индикатор



Направление/пуска и действия



Максимальная скорость пуска

300 м/мин

50 м/мин

80 м/мин

20 м/мин

20 м/мин

Блокировка

Рабочее напряжение магнита

Мощность магнита

Максимальная сила блокировки

Сила блокировки по GS-ET 19

Подключение

Кабельный ввод

M 20 x 1,5¹⁾

M 12 x 1,5

2 x M 16 x 1,5¹⁾

M 20 x 1,5¹⁾

3 x M 20 x 1,5¹⁾

Кабель подключения (заданной длины)



Штекерные разъемы



Комплекующие изделия

Исполнительные ключи прямые/ прямые на резиновой прокладке

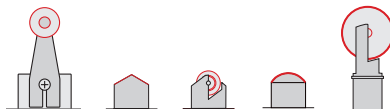
Радиусные исполнительные ключи

Минимальный радиус двери (радиусный исполнительный ключ)

Минимальный радиус двери (стандартный исполнительный ключ)

Затворы для предохранительных устройств

Роликовый балансир, треугольный, роликовый, выпуклый толкатель, роликовый толкатель, длинный



165 мм

100 мм

1000 мм

300 мм



Подробная информация в каталоге

Предохранительные выключатели NZ / TZ

Предохранительный выключатель NZ / TZ
Предохранительная техника, подключаемая к шине

Предохранительный выключатель NX / TX

● имеется на складе ○ имеются не во всех вариантах (см. каталог) ○ поставляется по заказу - не поставляется

ые выключатели, тип конструкции 2

с защитной блокировкой с защитной блокировкой контролем



Предохранительный выключатель NZ.VZ.VS Предохранительный выключатель TZ Предохранительный выключатель TX



Базовый корпус по EN 50041 вспомогательное, аварийное размыкание или размыкание при эвакуации гибкая конструкция, вспомогательное, ключевое, аварийное размыкание или размыкание при эвакуации

- 0 0

4 8 4

4 4 2

защитное замыкание не контролируется 4 3

4 А 4 А 4 А

1 мА 1 мА 1 мА

2 x 10⁶ 2 x 10⁶ 1 x 10⁶

Сплав легких металлов под давлением, анодного окисления Сплав легких металлов под давлением, анодного окисления Сплав легких металлов под давлением, анодного окисления, катодного лакирования окупанием

115 x 40 x 42 мм 110 x 110 x 40 мм 240 x 42 x 59 мм

-25 до +80 °С -25 до +80 °С -20 до +80 °С

IP 67 IP67 IP 67

0 0 0



20 м / мин 20 м / мин 20 м / мин

24 / 115 / 230 В 24 / 115 / 230 В 24 / 115 / 230 В

10 Вт 7 Вт 8 Вт

2000 N 2000 N 1700 N

1500 N 1500 N 1300 N

M 20 x 1,5¹⁾ M 20 x 1,5¹⁾ 3 x M 20 x 1,5¹⁾

0 0 0

0 0 0

0 / - 0 / - - / 0

0 0 0

165 мм 165 мм 100 мм

1000 мм 1000 мм 300 мм

0 0 0

Предохранительный выключатель Тип конструкции 1

Предохранительные выключатели без защитной блокировкой



Предохранительный выключатель NM Предохранительный выключатель NM.VZA Предохранительный выключатель NP Предохранительный выключатель GP



малая конструкция, различные формы рычагов и толкателей и шарнирные оси малая конструкция, малые радиусы пуска Базовый корпус по EN 50047, идеальный для поперечного монтажа идентичные Размеры для соединения такие же, как у предохранительного выключателя TP

- - - 0

3 3 3 4

3 3 3 4

- - - -

4 А 4 А 4 А 4 А

1 мА 1 мА 30 мА 1 мА

30 x 10⁶ 1 x 10⁶ 1 x 10⁶ 2 x 10⁶

термопласт, армированный стекловолокном термопласт, армированный стекловолокном термопласт, армированный стекловолокном термопласт, армированный стекловолокном

77,5 x 25 x 32 мм 82 x 25 x 32 мм 98 x 35 x 36 мм 125 x 40 x 42 мм

-20 до +80 °С -20 до +80 °С -20 до +80 °С -20 до +80 °С

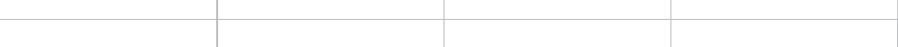
IP 67 IP 67 IP 67 IP 67

- - - -



60 м / мин 20 м / мин 20 м / мин 20 м / мин

различ. головки толкателей



0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

0 0 0 0

Предохранительные выключатели NZ/TZ



















Предохранительные выключатели NZ/TZ Предохранительная техника, подключаемая к шине

Предохранительные выключатели NX/TX Предохранительная техника, подключаемая к шине







Предохранительные выключатели NM

Предохранительные выключатели NP / GP / TP Предохранительная техника, подключаемая к шине

1) другие варианты по заказу 2) Устройство мгновенного переключения 1 x 10⁶ 3) Заявка на допуск подана

Выключатели, тип конструкции 2				Согласовывающие выключатели		Тросовый предохранитель
с защитной блокировкой и контролем						выключатель
						
Предохранительный выключатель STM	Предохранительный выключатель TP	Предохранительный выключатель STP	Предохранительный выключатель ТК	Согласовывающие выключатели ZXE, ZSG, ZSE	Согласовывающие выключатели ZSA/ZSB	Тросовый предохранительный выключатель RPS
						
Головка выключателя из пластмассы или металла	вспомогательное, ключевое, аварийное размыкание или замыкание при эвакуации, идеально для монтажа на царги	Головка инициатора из металла, высокая сила блокировки	очень высокая сила блокировки без системы предохранения от неправильного закрытия	Встроенная версия трехступенчатая, одно- или двухканальная	трехступенчатый, одно- или двухканальный. Комплектующие части имеются на складе	Быстрое зажимное устройство, натяжное устройство с визуализацией, интегрированное устройство аварийного выключения
-	●	●	-	-	●	-
3	4	4	2	см. каталог продукции	см. каталог продукции	4
2	2	2	1			
1	3	3	1			
4 А	4 А	4 А	4 А	4 А	4 А	10 А
1 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА	10 мА
1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵	
термопласт, армированный стекловолокном	термопласт, армированный стекловолокном	термопласт, армированный стекловолокном	термопласт, армированный стекловолокном	Пластмасса	Пластмасса	термопласт, армированный стекловолокном
96 x 79 x 38 мм	192 x 40 x 59 мм	190 x 40 x 42 мм	192 x 40 x 42 мм	см. каталог продукции	см. каталог продукции	256 x 42 x 88 мм
-20 до +55 °С	-20 до +55 °С	-20 до +55 °С	-20 до +55 °С	-5 до +60 °С	-5 до +60 °С	-25 до +70 °С
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 65 (встроенный)	IP 67	IP 67
-	●	●	●	-	●	-
						
20 м/мин	20 м/мин	20 м/мин	20 м/мин			
24 В	24 / 110 / 230 В	24 В	24 В			
6,5 Вт	8 Вт	8 Вт	8 Вт			
Пластмасса 1000 N Металл 2000 N	1200 N	2500 N	5000 N			
Пластмасса 700 N Металл 1500 N	1000 N	2000 N	-			
M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5		∅ 4 - 8 мм	3 x M 20 x 1,5
○	○	○	○	-	●	-
●	●	●	●	-	●	●
- / ●	● / ●	- / ●	●			
100 мм	90 мм	100 мм				
300 мм	1000 мм	300 мм				
○	●	●				
Предохранительный выключатель STM	Предохранительный выключатель NP / GP / TP Предохранительная техника, bus interface	Предохранительный выключатель STP	Предохранительный выключатель ТК	Кнопка безопасности Предохранительная техника, bus interface		Тросовый предохранительный выключатель RPS

Указанные данные касаются минимальных или максимальных значений всей серии изделий.

		Предохранительные реле	
		Предохранительные реле ESM	Модульные предохран. реле ESM-F
			
		ESM	ESM-F
Допуски		 	 ³⁾
Области функционирования		<ul style="list-style-type: none"> • До категории 4 по EN 954-1 • стоп-категория 0 и 1 • Степень запроса IIIC по EN 574 для двухпозиционного переключения 	<ul style="list-style-type: none"> • До категории 4 по EN 954-1 • стоп-категория 0 и 1 • Степень запроса IIIC по EN 574 для двухпозиционного переключения
ESM базисные приборы/ ESM-F базовые модули		<ul style="list-style-type: none"> • Одно- или двухканальное управление • До 4 выходов (замедленных или незамедленных) • Модель для двухпозиционных переключений • Светодиодный индикатор статуса • Цепь обратной связи • Пусковая кнопка (возможен контроль) • Контроль поперечного замыкания • Контроль короткого замыкания на землю и на корпус 	<ul style="list-style-type: none"> • До четырех входов на модуль • Одно- или двухканальное управление • 3 Выхода • Широкий спектр светоидных индикаторов статуса и функций диагностики • Полупроводниковые выходы сигнала • Цепь обратной связи • Пусковая кнопка (возможен контроль) • Контроль поперечного замыкания • Контроль короткого замыкания на землю и на корпус • Образование групп безопасности
ESM расширения контактов/ ESM-F модули выхода		<ul style="list-style-type: none"> • До 4 выходов (замедленных или незамедленных) • Светодиодный индикатор статуса 	<ul style="list-style-type: none"> • Выходы могут как угодно дополняться (замедленные или незамедленные) • Широкий спектр светоидных индикаторов статуса и функций диагностики • Цепь обратной связи
ESM-F модули входа			<ul style="list-style-type: none"> • Модель для двухпозиционных переключений • До шести входов на модуль • Дополнительно: Входы для предохранительных выключателей с контактами размыкателя / замыкателя • Модуль входа для BWS (оптоэлектронный конструктивный элемент безопасности) • Одно- или двухканальное управление • Широкий спектр светоидных индикаторов статуса и функций диагностики • Контроль поперечного замыкания • Контроль короткого замыкания на землю и на корпус
Данные подключения	Максимальный ток переключения (переменный ток).	6А/8А	6А/8А
	Максимальное напряжение переключения (переменный ток).	250 В	250 В
	Рабочее напряжение	24 В переменный ток/постоянный ток, 115/230 В переменный ток	24 В постоянный ток
	Максимальный механический срок службы	1 x 10 ⁷ Циклы переключения	1 x 10 ⁷ Циклы переключения
	Тип соединения	Винтовые зажимы	штепсельные винтовые зажимы / пружинные клеммы
Характеристики	Материал корпуса	Пластмасса	Пластмасса
	Монтаж	Монтажная шина	Монтажная шина
	Размеры (ВxШxГ)	114 x 99 x 22,5 мм	114 x 99 x 22,5 мм
	Диапазон температур (при U _b = 24 В)	-15 до +60 °С	-15 до +60 °С
	Степень защиты по IEC/EN 60529	IP 20	IP 20
	Светодиодные индикаторы	●	●

Подробная информация в каталоге

Предохранительные реле ESM/ ESM-F

Дополнительную информацию Вы найдете на сайте www.euchner.com