



Предохранительные модули

Типы

Предохранительные модули предохранительн. клапана & аварийной остановки

Предохранительные модули предохранительн. клапана & аварийной остановки (с запаздыванием)



Питание
24 VAC / VDC

Катег. защиты	Выходы	Обозн.
4	3 NO	NA1/3-D
	2 NO	NA1/2-D
	2 NO	MA1-D
	2 NO	MS1-D
2	2 NO	MA1-B
	1 NO	M22A2/1-A
4	3 NO	NA1/3-D/230

Катег. защиты	Выходы нулев.задер.	Выходы с задер.	Обозн.
3	-	3 NO	NA1/3-C-T
2	1 NO	1 NO	MA2-B-T

230 VAC

Общие характеристики

Потребление мощности	100 mA; 2 VA (M22A2/1-A)
Время срабатывания	≤30 ms
Задержка времени	
Степень защиты	IP 30 - IP 40
Рабочая температура	0 ... +55°C
Корпус (мм)	Модульный, 16 контактов, ширина - 22,5, 26 или 45

Потребление мощности	400 mA (MA2-B-T); < 3 VA (NA1/3-C-T)
Время срабатывания	
Задержка времени	Настраиваемая; фиксированная (NA1/3-C-T)
Степень защиты	IP 30 - IP 40
Рабочая температура	0 ... +55°C; -25 ... +55°C (NA1/3-C-T)
Корпус (мм)	Модульный, 16 контактов, ширина - 22,5; 45

Типы

Предохранит. модули TWO HAND

Предохранит. модули светового занавеса

Модули защитного покрытия



Питание
24 VAC / VDC

Выходы	Обозн.
2 NO	ND1/2-D
2 NO	MD1-D
2 NO	ND1/2-D/230

230 VAC

Общие характеристики

Выходные функции	
Защита	2 NO силового управления
Дополнит.	1 оптич. пара (MD1-D) 1 NC + 1 PNP (ND1/2-D) (ND1/2-D/230)
Контролируемые устройства (макс.)	1
Питание	24 VAC/VDC; 230 VAC
Потребление мощности	150 mA
Время срабатывания	≤ 30 ms
Макс. защищенная площадь	
Степень защиты	IP 30 - IP 40
Категория защиты	IIIC и 4
Рабочая температура	0 ... +55°C
Тип и ширина (мм) корпуса	Модульный, 16 контактов; 22,5 или 45 (MD1-D)

Выходы

Выходы	Обозн.
3 NO	NL1/3-D

Выходные функции	
Защита	3 NO силового управления
Дополнит.	
Контролируемые устройства (макс.)	1
Питание	24 VAC/DC
Потребление мощности	2,5 VA / 2,5 W
Время срабатывания	≤ 30 ms
Макс. защищенная площадь	
Степень защиты	Корпус: IP 40 Контакты: IP 20
Категория защиты	4
Рабочая температура	0 ... +55°C
Тип и ширина (мм) корпуса	Модульный, 16 контактов; 22,5

Выходы

Выходы	Обозн.
2 NO	NT1/2-D
2 NO	MT1-D

Выходные функции	
Защита	2 NO силового управления
Дополнит.	1 оптич. пара 55V / 50mA (MT1-D) 1 NO 250 VAC / 1.25 A (MT1-D)
Контролируемые устройства (макс.)	1
Питание	24 VAC/DC ±10% (50 - 60 Гц)
Потребление мощности	70 - 150 mA
Время срабатывания	
Макс. защищенная площадь	20 м²
Степень защиты	IP 30
Категория защиты	4
Рабочая температура	0 ... +55°C
Тип и ширина (мм) корпуса	Модульный, 12 контактов; 22,5 (NT1/2-D) Модульный, 34 контактов; 90 (MT1-D)



Типы	Предохранител. модули стационарного монитора	Модули уровня подъема	Модули расширения	Портативное контрольное устройство DCP
Питание	Выходы Обозн. 2 NO MF1-C	Выходы Обозн. 2 NO NA1/2-D-LIFT 2 NO MA1-D-LIFT	Выходы нулевой задержки Обозн. 4 NO NE1/4-D 4 NO NE1/4-D/230	Вых. нул. задер. 1 NO Задер. закр. 3s±10% Обозн. DCP
230 VAC				
Общие характеристики				
Выходные функции	2 NO 230 VAC 8 A силового управления	2 NO силового управления	См. обозначения	1 NO 230 VAC 2 A силового управления
Защита		MA1-D LIFT: 1 NPN (произв.) 55 V / 50 mA		
Дополн.		2 отдельных канала		
Контролируемые устройства (макс.)	1-фазный или 3-фазный сигнал			
Питание	24 VAC/DC ±15% (50 - 60 Гц)	24 VAC/DC ±15% (50 - 60 Гц)	24 VAC/DC ±15% (50 - 60 Гц) 230 VAC (NE1/4-D/230)	24 VAC/DC ±10% (50 - 60 Гц)
Потребление мощности	300 mA @ 24 VDC	100 mA	200 mA	400 mA
Время срабатывания	≤ 500 ms	≤ 25 ms	≤ 30 ms	≤ 25 ms
Выходное значение (Vs)	200 - 1000 mVpp			
Выходное значение гистерезиса	2 x Vs			
Входное напряжение	≤ 500 Vrms			
Частота входного сигнала	≤ 1.5 кГц			
Длительность цикла				≤ 30 s
Степень защиты	IP 30	IP 30	IP 30	IP 65
Категория защиты	3	Не соответств.	4	2
Рабочая температура	0 ... +55°C	0 ... +55°C	0 ... +55°C	0 ... +55°C
Порт. контр. устр-во				
- корпус				Пластик
- габариты				115 x 85 x 91 мм
Предохранит. модули				
- корпус				Пластик
- габариты	Модульный, 16 контактов 45 мм	Модульный, 16 контактов 22.5 или 45 мм	Модульный, 16 контактов 22.5 NE1/4-D	120 x 160 x 90 мм

Безопасность



Типы

Защитный световой занавес, категория защиты 2
SBA2-30



Дист. сканирования
Разрешение Ручка 30 мм 0.2 - 15 м

Высота контролир. зоны мм	Число лучей	Время срабатыв. ms	Обозначения Автом. сброс	Обозначения Ручной сброс
187	8	14	SBA2-30/187-D15	SBM2-30/187-D15
334	16	15	SBA2-30/334-D15	SBM2-30/334-D15
481	24	16	SBA2-30/481-D15	SBM2-30/481-D15
628	32	17	SBA2-30/628-D15	SBM2-30/628-D15
775	40	18	SBA2-30/775-D15	SBM2-30/775-D15
922	48	19	SBA2-30/922-D15	SBM2-30/922-D15
1069	56	20	SBA2-30/1216-D15	SBM2-30/1216-D15
1216	64	22	SBA2-30/1363-D15	SBM2-30/1363-D15
1363	72	23	SBA2-30/1363-D15	SBM2-30/1363-D15
1510	80	24	SBA2-30/1510-D15	SBM2-30/1510-D15

Общие характеристики

Питание	24 VDC ±20%
Выходные функции	выход 2 PNP
Выходные соединения	4-контактный коннектор M12 для TX 5-контактный коннектор M12 для RX
Материал	Окрашенный алюминий
Затемнение внешнего света	IEC-61496-2
Механическая защита	IP 65
Рабочая температура	0° ... +55°C

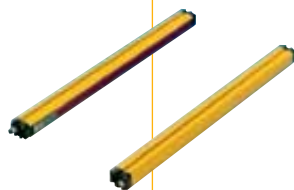
Безопасность



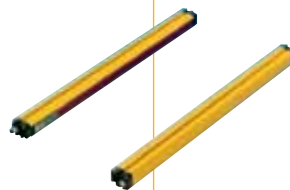
Защитные световые занавесы

Типы

Защитный световой занавес,
категория защиты 2
SB2...



Защитный световой занавес,
категория защиты 4
SB4...



Разрешение Штырь мм 14
Дист. сканиров. 0.2-6 м

Ручка мм 35
0.2-15 м

Корпус мм 315 - 515
4-50 м

Корпус мм 315 - 515
0.5-50 м

Корпус мм 315 - 515
0.5-25 мм

Общие характеристики

Питание
Выходные функции
Выходные соединения
Дополнительные функции
Материал
Затемнение внешнего света
Механическая защита
Рабочая температура

Высота контрол. зоны мм	Число лучей	Вр. срабат. ms	Обозн.
187	8	15	SB2-35/187-D15
334	16	17	SB2-35/334-D15
481	24	18	SB2-35/481-D15
628	32	20	SB2-35/628-D15
775	40	22	SB2-35/775-D15
922	48	23	SB2-35/922-D15
1069	56	25	SB2-35/1069-D15
1216	64	27	SB2-35/1216-D15
1363	72	28	SB2-35/1363-D15
1510	80	30	SB2-35/1510-D15
1657	88	32	SB2-35/1657-D15
515	2	14	SB2-515/515-D50
815	3	14	SB2-415/815-D50
915	4	14	SB2-315/915-D50
1215	4	14	SB2-415/1215-D50

Высота контрол. зоны мм	Число лучей	Вр. срабат. ms	Обозн.
161	21	18	SB4-14/161-D6
308	42	22	SB4-14/308-D6
455	63	26	SB4-14/455-D6
602	84	31	SB4-14/602-D6
749	105	35	SB4-14/749-D6
187	8	15	SB4-35/187-D15
334	16	17	SB4-35/334-D15
481	24	18	SB4-35/481-D15
628	32	20	SB4-35/628-D15
775	40	22	SB4-35/775-D15
922	48	23	SB4-35/922-D15
1069	56	25	SB4-35/1069-D15
1216	64	27	SB4-35/1216-D15
1363	72	28	SB4-35/1363-D15
1510	80	30	SB4-35/1510-D15
1657	88	32	SB4-35/1657-D15
515	2	14	SB4-515/515-D50
815	3	14	SB4-415/815-D50
915	4	14	SB4-315/915-D50
1215	4	14	SB4-415/1215-D50
515	2	14	SB4-515/515-D25
815	3	14	SB4-415/815-D25
915	4	14	SB4-315/915-D25
1215	4	14	SB4-415/1215-D25





Типы

Взрывобезопасные датчики цилиндрическая серия FSQ, FSJ, FSW



Габариты (мм)

Ø16 x 110
Ø16 x 100
M12 x 56
23.5 x 14 x 6.1

37 x 16 x 8.3

79 x 21.2 x 11.5

EX маркировка

Обозначения Категория 2G

FSQA2B01EX

FSJA2B03EX

FSWA9EX

Обозначения Категория 1G

FSQA0B01EX

FSJA0B03EX

FSWA0EX



II2GEEExmIIT6



II1GEEExialICT6

Общие характеристики

Макс. напряжение переключения

230 VAC

10.9 V

Макс. ток переключения

3 A

15 mA

Макс. мощность переключения

100 VA (FSW 60 VA) 41 mW

Эффективная внутренняя индуктивность Li

< 2 µH (FSW < 4 µH)

Эффективная внутренняя емкость Ci

< 40 pF (FSW < 350 pF)

Выходная функция

NO

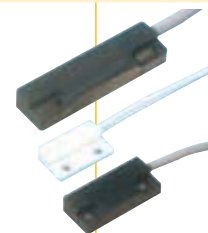
Температурный класс

T6

Материал корпуса

Нержавеющ. сталь AISI 303

Взрывобезопасные датчики прямоугольная серия MJ, MQ, MW



Выходная функция

Обозначения Категория 2G

Обозначения Категория 1G

NO

MWA6EX

MWA0EX

NO

MQA1EX

MQA0EX

NC

MQC1EX

MQC0EX

Двухпозиц.

MQS1EX

MQS0EX

NO

MJA7EX

MJA0EX



II2GEEExmIIT5



II1GEEExialICT6

230 VAC

10.9 V

(MQS1EX 150 VAC)

0.5 - 3 A

15 mA

5 - 100 VA

41 mW

< 3 - < 25 µH

< 3 - < 25 µH

< 20 - < 300 pF

< 20 - < 300 pF

См. таблицу

T5

T6

Самозатух. полипропилен на 30 % армир. стекловолокном

PBT (серия MW)

Типы

Взрывобезопасные датчики Контактная серия ILM



Диаметр поплавка (мм)
Сферический Ø50

Цилиндрический Ø45 x 55

EX маркировка

Выходная функция

NO

Обозначения Категория 2G

ILMA2SEX

Обозначения Категория 1G

ILMA0SEX

Двухпозиционн.

NO

ILMS2SEX

ILMS0SEX

Двухпозиционн.

NO

ILMA2CEX

ILMA0CEX

NO

ILMS2CEX

ILMS0CEX



II2GEEExmIIT5



II1GEEExialICT6

Общие характеристики

Макс. напряжение переключения

230 VAC

10.9 V

Макс. ток переключения

3 A (ILMS2*EX 1A)

15 mA

Макс. мощность переключения

100 VA (ILMS2*EX 60 VA)

41 mW

Эффективная внутренняя индуктивность Li

<2 µH (ILMS*EX <4µH)

<2 µH (ILMS*EX <4µH)

Эффективная внутренняя емкость Ci

<40 pF (ILMS*EX <350 pF)

<40 pF (ILMS*EX <350 pF)

Выходная функция

См. таблицу

См. таблицу

Температурный класс

T5

T6

Материал корпуса

Нержавеющ. сталь AISI 316

Нержавеющ. сталь AISI 316