

Our Products



A lifetime of commitment to automation

A lifetime of commitment to automation

IKUINEN SITOUTUMINEN AUTOMAATIOON

En livslang forpligtigelse indenfor automation

TIJDLOZE VERBINTENIS MET AUTOMATISERING

Unsere Verpflichtung an die Automatisierung

UNA VITA DEDICATA ALL'AUTOMAZIONE

Toda una vida de compromiso con la automatización

UN ENGAGEMENT DE PÉRENNITÉ DANS L'AUTOMATISATION

สินค้าอัตโนมัติขึ้น มีความสำคัญต่อทุกชีวิต

一生对自动化的承诺





CARLO GAVAZZI

Sense



Sense





Дистанционные индуктивные датчики, 2-жильные, DC, с расширенным диапазоном

Типы — M8, короткий корпус — M12, короткий корпус

Подсоединение — Кабель 2 м — Кабель 2 м — Разъем M12

Крепится заподлицо



Размеры (мм)	M8 x 30	M12 x 49	M12 x 63
Резьба (мм)	M8 x 1 x 30	M12 x 1 x 38	M12 x 1 x 38
Рабочая частота	2 кГц	1 кГц	1 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)	2.0 мм	4.0 мм	4.0 мм

Обозначения

NO	IA08BSF02DO	IA12DSF04DO	IA12DSF04DOM1
NC	IA08BSF02DC	IA12DSF04DC	IA12DSF04DCM1

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M8 x 34	M12 x 53	M12 x 67
Резьба (мм)	M8 x 1 x 30	M12 x 1 x 38	M12 x 1 x 38
Рабочая частота	2 кГц	800 Гц	800 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	4.0 мм	8.0 мм	8.0 мм

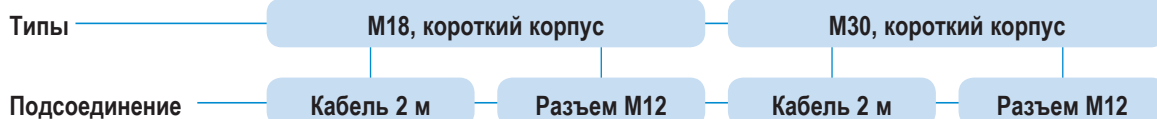
Обозначения

NO	IA08BSN04DO	IA12DSN08DO	IA12DSN08DOM1
NC	IA08BSN04DC	IA12DSN08DC	IA12DSN08DCM1

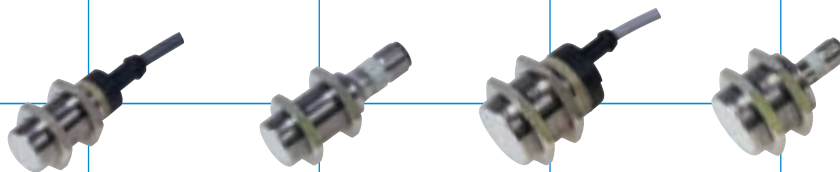
Характеристики
Крепится заподлицо и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 8 VDC @ макс.напр.	≤ 3 VDC @ макс.напр.	≤ 3 VDC @ макс.напр.
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)			
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)			
Ток на выходе	3 - 100 mA	5 - 100 mA	5 - 100 mA
Материал корпуса	Никелированная медь	Никелированная медь	Никелированная медь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



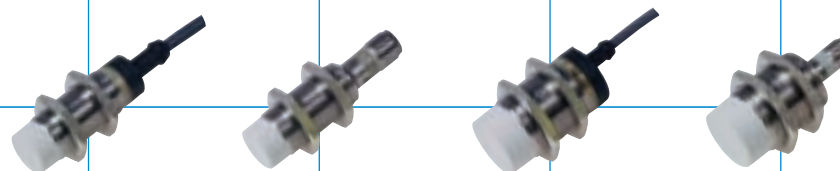


Крепится заподлицо



Размеры (мм)	M18 x 42	M18 x 55	M30 x 44	M30 x 55
Резьба (мм)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц	400 Гц	400 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	8.0 мм	8.0 мм	15 мм	15 мм
Обозначения				
NO	IA18DSF08DO	IA18DSF08DOM1	IA30DSF15DO	IA30DSF15DOM1
NC	IA18DSF08DC	IA18DSF08DCM1	IA30DSF15DC	IA30DSF15DCM1

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M18 x 50	M18 x 63	M30 x 56	M30 x 67
Резьба (мм)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Рабочая частота				
Дистанция чувствительности (Sn)	14 мм	14 мм	22 мм	22 мм
Обозначения				
NO	IA18DSN14DO	IA18DSN14DOM1	IA30DSN22DO	IA30DSN22DOM1
NC	IA18DSN14DC	IA18DSN14DCM1	IA30DSN22DC	IA30DSN22DCM1

Характеристики
Крепится заподлицо и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 3 VDC @ макс.напр.	≤ 3 VDC @ макс.напр.	≤ 3 VDC @ макс.напр.	≤ 3 VDC @ макс.напр.
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток на выходе	5 - 100 mA	5 - 100 mA	5 - 100 mA	5 - 100 mA
Материал корпуса	Никелированная медь	Никелированная медь	Никелированная медь	Никелированная медь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

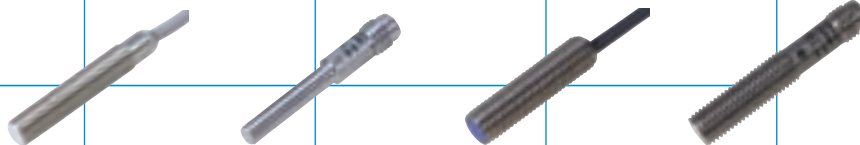
ДАТЧИКИ



Дистанционные индуктивные датчики, 3- жильные, DC

Типы	M5 основной - короткий корпус		M 8 основной - короткий корпус	
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M8	Кабель 2 м	Разъем M8

Крепится заподлицо

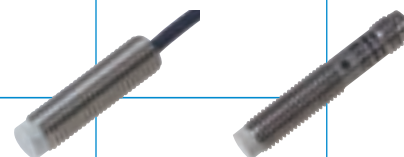


Размеры (мм)	M5 x 28	M5 x 45	M8 x 30	M8 x 45
Резьба (мм)	M5 x 1 x 25	M5 x 1 x 25	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 25
Рабочая частота	4 кГц	4 кГц	2 кГц	2 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)	1.2 мм	1.2 мм	1.5 мм	1.5 мм

Обозначения

NPN-NO	IA05BSF10NO	IA05BSF10NOM5	IA08BSF15NO	IA08BSF15NOM5
PNP-NO	IA05BSF10PO	IA05BSF10POM5	IA08BSF15PO	IA08BSF15POM5
NPN-NC	IA05BSF10NC	IA05BSF10NCM5	IA08BSF15NC	IA08BSF15NCM5
PNP-NC	IA05BSF10PC	IA05BSF10PCM5	IA08BSF15PC	IA08BSF15PCM5

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)		M8 x 30	M8 x 45
Резьба (мм)		M8 x 1 x 27	M8 x 1 x 25
Рабочая частота		2 кГц	2 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)		2.5 мм	2.5 мм

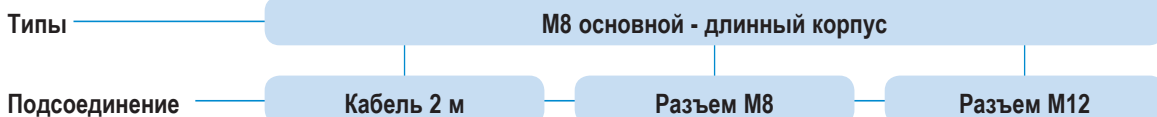
Обозначения

NPN-NO		IA08BSN25NO	IA08BSN25NOM5
PNP-NO		IA08BSN25PO	IA08BSN25POM5
NPN-NC		IA08BSN25NC	IA08BSN25NCM5
PNP-NC		IA08BSN25PC	IA08BSN25PCM5

Характеристики Крепится заподлицо и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	PT	PT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 150 mA @ 25°C	< 150 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Крепится заподлицо



Размеры (мм)	M8 x 45	M8 x 60	M8 x 69
Резьба (мм)	M8 x 1 x 45	M8 x 1 x 40	M8 x 1 x 43
Рабочая частота	2 кГц	2 кГц	2 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм

Обозначения

NPN-NO	IA08BLF15NO	IA08BLF15NOM5	IA08BLF15NOM1
PNP-NO	IA08BLF15PO	IA08BLF15POM5	IA08BLF15POM1
NPN-NC	IA08BLF15NC	IA08BLF15NCM5	IA08BLF15NCM1
PNP-NC	IA08BLF15PC	IA08BLF15PCM5	IA08BLF15PCM1

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M8 x 45	M8 x 60	M8 x 69
Резьба (мм)	M8 x 1 x 42	M8 x 1 x 37	M8 x 1 x 40
Рабочая частота	2 кГц	2 кГц	2 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)	2.5 мм	2.5 мм	2.5 мм

Обозначения

NPN-NO	IA08BLN25NO	IA08BLN25NOM5	IA08BLN25NOM1
PNP-NO	IA08BLN25PO	IA08BLN25POM5	IA08BLN25POM1
NPN-NC	IA08BLN25NC	IA08BLN25NCM5	IA08BLN25NCM1
PNP-NC	IA08BLN25PC	IA08BLN25PCM5	IA08BLN25PCM1

**Характеристики
Крепится заподлицо
и незаподлицо**

Номинальное рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	SPT	SPT	SPT
Обратная полярность (P)			
Переходной режим (T)			
Ток на выходе	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

ДАТЧИКИ

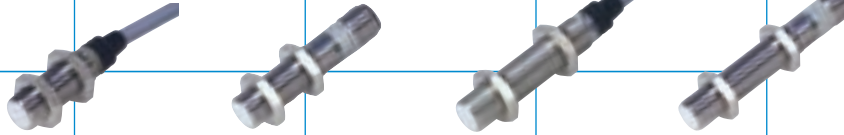


Дистанционные индуктивные датчики, 3- жильные, DC

Типы — M12 основной - короткий корпус M12 основной - длинный корпус

Подсоединение — Кабель 2 м Разъем M12 Кабель 2 м Разъем M12

Крепится заподлицо

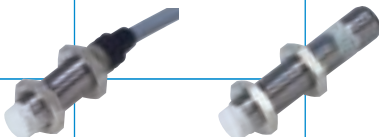


Размеры (мм)	M12 x 41	M12 x 55.2	M12 x 61	M12 x 75.2
Резьба (мм)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Рабочая частота	2 кГц	2 кГц	2 кГц	2 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)	2 мм	2 мм	2 мм	2 мм

Обозначения

NPN-NO	IA12DSF02NO	IA12ASF02NOM1		
PNP-NO	IA12DSF02PO	IA12ASF02POM1	IA12DLF02PO	IA12ALF02POM1
NPN-NC	IA12DSF02NC	IA12ASF02NCM1		
PNP-NC	IA12DSF02PC	IA12ASF02PCM1		

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M12 x 45	M12 x 60
Резьба (мм)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30
Рабочая частота	2 кГц	2 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)	4 мм	2 мм

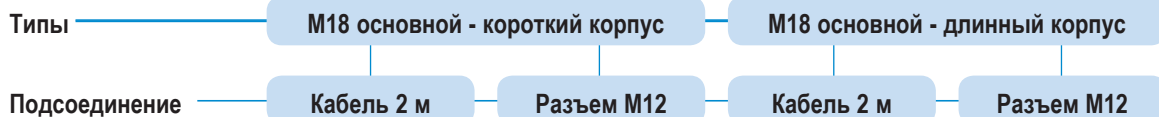
Обозначения

NPN-NO	IA12DSN04NO	IA12ASN04NOM1
PNP-NO	IA12DSN04PO	IA12ASN04POM1
NPN-NC	IA12DSN04NC	IA12ASN04NCM1
PNP-NC	IA12DSN04PC	IA12ASN04PCM1

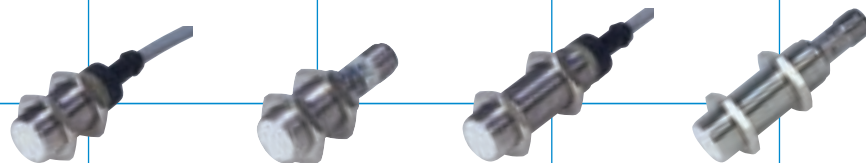
Характеристики
Крепится заподлицо и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Обратная полярность (P) Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C
Материал корпуса	Никелированная медь + пластик	Никелированная медь	Никелированная медь + пластик	Никелированная медь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Крепится заподлицо

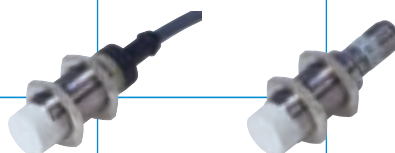


Размеры (мм)	M18 x 41.6	M18 x 55	M18 x 61.6	M18 x 75
Резьба (мм)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Рабочая частота	1.5 кГц	1.5 кГц	1.5 кГц	1.5 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)	5 мм	5 мм	5 мм	5 мм

Обозначения

NPN-NO	IA18DSF05NO	IA18ASF05NOM1		
PNP-NO	IA18DSF05PO	IA18ASF05POM1	IA18DLF05PO	IA18ALF05POM1
NPN-NC				
PNP-NC			IA18DLF05PC	

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M18 x 49.6	M18 x 63
Резьба (мм)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30
Рабочая частота	1.5 кГц	1.5 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)	8 мм	8 мм

Обозначения

NPN-NO	IA18DSN08NO	IA18ASN08NOM1
PNP-NO	IA18DSN08PO	IA18ASN08POM1
NPN-NC	IA18DSN08NC	IA18ASN08NCM1
PNP-NC	IA18DSN08PC	IA18ASN08PCM1

Характеристики Крепится заподлицо и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Обратная полярность (P) Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C
Материал корпуса	Никелированная медь + пластик	Никелированная медь	Никелированная медь + пластик	Никелированная медь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

ДАТЧИКИ

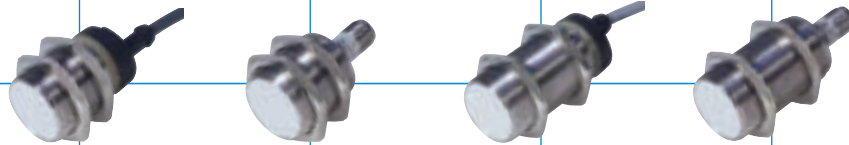


Дистанционные индуктивные датчики, 3- жильные, DC

Типы — **M30 основной - короткий корпус** — **M30 основной - длинный корпус**

Подсоединение — **Кабель 2 м** — **Разъем M12** — **Кабель 2 м** — **Разъем M12**

Крепится заподлицо

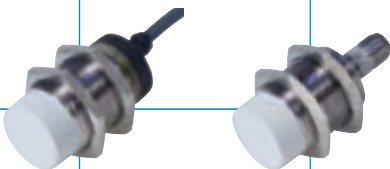


Размеры (мм)	M30 x 43.6	M30 x 55	M30 x 63.6	M30 x 75
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	700 Гц	700 Гц	700 Гц	700 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм

Обозначения

NPN-NO	IA30DSF10NO	IA30ASF10NOM1		
PNP-NO	IA30DSF10PO	IA30ASF10POM1	IA30DLF10PO	IA30ALF10POM1
NPN-NC				
PNP-NC				

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M30 x 55.6	M30 x 66
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Рабочая частота	700 Гц	700 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	15 мм	15 мм

Обозначения

NPN-NO	IA30DSN15NO	IA30ASN15NOM1
PNP-NO	IA30DSN15PO	IA30ASN15POM1
NPN-NC		
PNP-NC		

Характеристики
Крепится заподлицо
и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Обратная полярность (P) Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C
Материал корпуса	Никелированная медь + пластик	Никелированная медь	Никелированная медь + пластик	Никелированная медь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Типы	M8, основной - расширенный		M12, основной - расширенный	
	Кабель 2 м	Разъем M8	Кабель 2 м	Разъем M12
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M8	Кабель 2 м	Разъем M12
Крепится заподлицо				
Размеры (мм)	M8 x 35 x 30	M8 x 45	M12 x 41	M12 x 55.2
Резьба (мм)	M8 x 1 x 35	M8 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30
Рабочая частота	2 кГц	2 кГц	1.5 кГц	1.5 кГц
Дистанция чувствительности (Sn)	2 мм	2 мм	4 мм	4 мм
Обозначения				
NPN-NO	IA08BSF20NO	IA08BSF20NOM5	IA12DSF04NO	IA12ASF04NOM1
PNP-NO	IA08BSF20PO	IA08BSF20POM5	IA12DSF04PO	IA12ASF04POM1
NPN-NC	IA08BSF20NC	IA08BSF20NCM5		
PNP-NC	IA08BSF20PC	IA08BSF20PCM5		
Крепится незаподлицо				
Размеры (мм)	M8 x 30	M8 x 45	M12 x 45	M12 x 59.2
Резьба (мм)	M8 x 1 x 27	M8 x 1 x 22	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30
Рабочая частота	1 кГц	1 кГц	800 Гц	800 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	4 мм	4 мм	8 мм	8 мм
Обозначения				
NPN-NO	IA08BSN40NO	IA08BSN40NOM5	IA12DSN08NO	IA12ASN08NOM1
PNP-NO	IA08BSN40PO	IA08BSN40POM5	IA12DSN08PO	IA12ASN08POM1
NPN-NC	IA08BSN40NC	IA08BSN40NCM5		
PNP-NC	IA08BSN40PC	IA08BSN40PCM5		
Характеристики				
Крепится заподлицо и незаподлицо				
Номинальное рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	PT	PT	SPT	SPT
Обратная полярность (P)				
Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Никелированная медь + пластик	Никелированная медь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

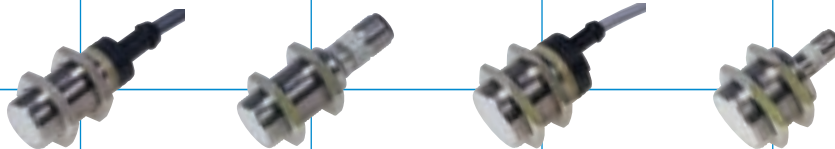
Датчики



Дистанционные индуктивные датчики, 3- жильные, DC, с расширенным диапазоном

Типы	M18, основной - расширенный		M30, основной - расширенный	
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12

Крепится заподлицо

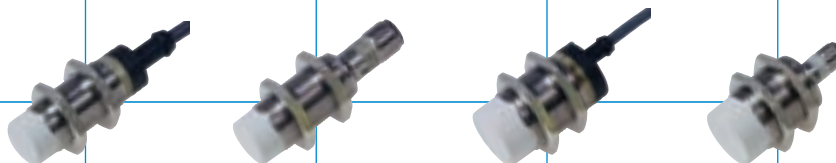


Размеры (мм)	M18 x 41.6	M18 x 55	M30 x 43.6	M30 x 55
Резьба (мм)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц	700 Гц	700 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	8 мм	8 мм	15 мм	15 мм

Обозначения

NPN-NO	IA18DSF08NO	IA18ASF08NOM1	IA30DSF15NO	IA30ASF15NOM1
PNP-NO	IA18DSF08PO	IA18ASF08POM1	IA30DSF15PO	IA30ASF15POM1
NPN-NC				
PNP-NC				

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M18 x 49.6	M18 x 63	M30 x 55.6	M30 x 67
Резьба (мм)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Рабочая частота	400 Гц	400 Гц	500 Гц	500 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	14 мм	14 мм	22 мм	22 мм

Обозначения

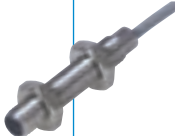


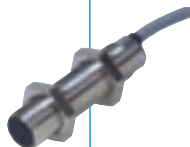
NPN-NO	IA18DSN14NO	IA18ASN14NOM1	IA30DSN22NO	IA30ASN22NOM1
PNP-NO	IA18DSN14PO	IA18ASN14POM1	IA30DSN22PO	IA30ASN22POM1
NPN-NC				
PNP-NC				




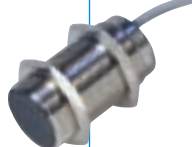
Характеристики
Крепится заподлицо
и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	PT	PT	SPT	SPT
Обратная полярность (P) Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA @ 25°C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Никелированная медь + пластик	Никелированная медь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Типы	M8 - аналоговый - короткий	M12 - аналоговый - короткий	M12 - аналоговый - длинный	
Подсоединение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м
				
Размеры (мм)	M8 x 45	M12 x 50	M12 x 80	M12 x 50
Резьба (мм)	M8 x 1 x 40	M12 x 1 x 40	M12 x 1 x 70	M12 x 1 x 45
Дистанция чувствительности (Sn)	0.1 - 1.5 мм	0.3 - 5 мм	0.3 - 3 мм	0.1 - 3 мм
Выход	20 - 40 mA	0 - 10 mA	1 - 10 mA	20 - 4 mA
Обозначения				
PNP	IA08ALC15AG-K	IA12ASC05AK-K	IA12ALC03AK-K	IA12ALC03AG-K
Характеристики				
Ном. рабочее напряжение	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	PT	PT	PT	PT
Обратная полярность (P)				
Переходной режим (T)				
Материал корпуса	Никелированная медь	Никелированная медь	Никелированная медь	Никелированная медь
Рабочая температура	0°C ... +50°C	0°C ... +70°C	0°C ... +70°C	0°C ... +50°C
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Типы	M18 - аналоговый - длинный	M18 - аналоговый - короткий	M30 - аналоговый - короткий	M30 - аналоговый - длинный
Подсоединение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м
				
Размеры (мм)	M18 x 80	M18 x 55	M30 x 55	M30 x 55
Резьба (мм)	M18 x 1 x 54	M18 x 1 x 50	M30 x 1.5 x 40	M30 x 1.5 x 50
Дистанция чувствительности (Sn)	0 - 5 мм	0.1 - 6 мм	3.5 - 11 мм	0.5 - 10 мм
Выход	0 - 1.6 V	20 - 4 mA	0 - 10 V	20 - 4 mA
Обозначения				
PNP	IA18ALC05AH-K	IA18ALC06AG-K	IA30ASC11AK-K	IA30ALC10AG-K
Характеристики				
Ном. рабочее напряжение	12 - 30 VDC	18 - 30 VDC	17 - 30 VDC	18 - 30 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	PT	PT	PT	PT
Обратная полярность (P)				
Переходной режим (T)				
Материал корпуса	Никелированная медь	Никелированная медь	Никелированная медь	Никелированная медь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	0°C ... +50°C	-25°C ... +70°C	0°C ... +50°C
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

ДАТЧИКИ

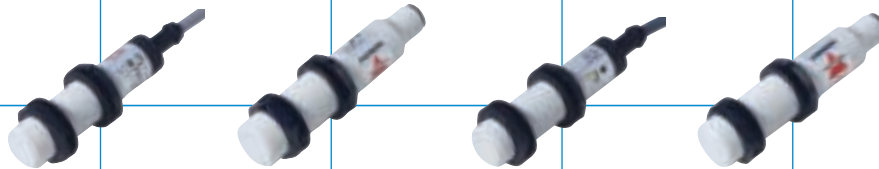


Дистанционные емкостные датчики, с тройной защитой™

Типы — M18-DC, с тройной защитой™ — M18-AC, с тройной защитой™

Подсоединение — Кабель 2 м — Разъем M12 — Кабель 2 м — Разъем M12

Крепится заподлицо

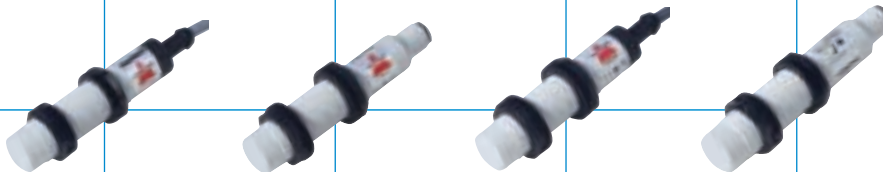


Размеры (мм)	M18 x 71.5	M18 x 83.5	M18 x 71.5	M18 x 83.5
Резьба (мм)	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5
Рабочая частота	30 Гц	30 Гц	10 Гц	10 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	3 - 8 мм (регулируемая)	3 - 8 мм (регулируемая)	3 - 8 мм (регулируемая)	3 - 8 мм (регулируемая)

Обозначения

NPN-NO	CA18CLF08NA	CA18CLF08NAM1		
PNP-NO	CA18CLF08PA	CA18CLF08PAM1		
NPN-NC	CA18CLF08NA	CA18CLF08NAM1		
PNP-NC	CA18CLF08PA	CA18CLF08PAM1		
Тиристор (SRC) NO			CA18CLF08TO	CA18CLF08TOM6
Тиристор (SRC) NC			CA18CLF08TC	CA18CLF08TCM6

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M18 x 79.5	M18 x 91.5	M18 x 79.5	M18 x 91.5
Резьба (мм)	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5
Рабочая частота	30 Гц	30 Гц	10 Гц	10 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	3 - 12 мм (регулируемая)	3 - 12 мм (регулируемая)	3 - 12 мм (регулируемая)	3 - 12 мм (регулируемая)

Обозначения

NPN-NO	CA18CLN12NA	CA18CLN12NAM1		
PNP-NO	CA18CLN12PA	CA18CLN12PAM1		
NPN-NC	CA18CLN12NA	CA18CLN12NAM1	CA18CLN12TO	CA18CLN12TOM6
PNP-NC	CA18CLN12PA	CA18CLN12PAM1	CA18CLN12TC	CA18CLN12TCM6
Тиристор (SRC) NO			CA18CLN12TO	CA18CLN12TOM6
Тиристор (SRC) NC			CA18CLN12TC	CA18CLN12TCM6

Характеристики
Крепится заподлицо и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	20 - 250 VAC	20 - 250 VAC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 10 VAC	< 10 VAC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	SPT	SPT	T	T
Обратная полярность (P)				
Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 200 mA	< 200 mA	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик
Рабочая температура	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Предлагается также в тефлоновом, полипропиленовом и PVC корпусе



Датчики



Типы	M30-DC, с тройной защитой™			
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12



Размеры (мм)	M30 x 63.6	M30 x 75.6	M30 x 63.6	M30 x 75.6
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	2 - 16 мм (регулируемая)	2 - 16 мм (регулируемая)	2 - 16 мм (регулируемая)	2 - 16 мм (регулируемая)

Обозначения				
NPN-NO	EC3016NPASL	EC3016NPASL-1	EC3016NPAPL	EC3016NPAPL-1
PNP-NO	EC3016PPASL	EC3016PPASL-1	EC3016PPAPL	EC3016PPAPL-1
NPN-NC	EC3016NPASL	EC3016NPASL-1	EC3016NPAPL	EC3016NPAPL-1
PNP-NC	EC3016PPASL	EC3016PPASL-1	EC3016PPAPL	EC3016PPAPL-1



Размеры (мм)	M30 x 63.6	M30 x 75.6	M30 x 63.6	M30 x 75.6
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	4 - 25 мм (регулируемая)	4 - 25 мм (регулируемая)	4 - 25 мм (регулируемая)	4 - 25 мм (регулируемая)

Обозначения				
NPN-NO	EC3025NPASL	EC3025NPASL-1	EC3025NPAPL	EC3025NPAPL-1
PNP-NO	EC3025PPASL	EC3025PPASL-1	EC3025PPAPL	EC3025PPAPL-1
NPN-NC	EC3025NPASL	EC3025NPASL-1	EC3025NPAPL	EC3025NPAPL-1
PNP-NC	EC3025PPASL	EC3025PPASL-1	EC3025PPAPL	EC3025PPAPL-1

Характеристики				
Крепится заподлицо и незаподлицо				
Номинальное рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Обратная полярность (P) Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик
Рабочая температура	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

ДАТЧИКИ

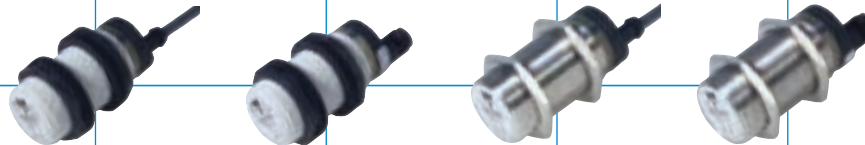


Дистанционные емкостные датчики, с тройной защитой™

Типы — **M30-AC, с тройной защитой™**

Подсоединение — **Кабель 2 м** **Разъем M12** **Кабель 2 м** **Разъем M12**

Крепится заподлицо



Размеры (мм)	M30 x 63.6	M30 x 75.6	M30 x 63.6	M30 x 75.6
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	10 Гц	10 Гц	10 Гц	10 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	2 - 16 мм (регулируемая)	2 - 16 мм (регулируемая)	2 - 16 мм (регулируемая)	2 - 16 мм (регулируемая)

Обозначения

NPN-NO				
PNP-NO				
NPN-NC				
PNP-NC				
Тиристор (SRC) NO	EC3016TBAPL	EC3016TBAPL-6	EC3016TBASL	EC3016TBASL-6
Тиристор (SRC) NC	EC3016TBAPL	EC3016TBAPL-6	EC3016TBASL	EC3016TBASL-6

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M30 x 71.6	M30 x 83.6	M30 x 71.6	M30 x 83.6
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	10 Гц	10 Гц	10 Гц	50 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	4 - 25 мм (регулируемая)	4 - 25 мм (регулируемая)	4 - 25 мм (регулируемая)	4 - 25 мм (регулируемая)

Обозначения





NPN-NO				
PNP-NO				
NPN-NC				
PNP-NC				
Тиристор (SRC) NO	EC3025TBAPL	EC3025TBAPL-6	EC3025TBASL	EC3025TBASL-6
Тиристор (SRC) NC	EC3025TBAPL	EC3025TBAPL-6	EC3025TBASL	EC3025TBASL-6

**Характеристики
Крепится заподлицо
и незаподлицо**

Номинальное рабочее напряжение	20 - 250 VAC	20 - 250 VAC	20 - 250 VAC	20 - 250 VAC
Падение напряжения	< 10 VAC	< 10 VAC	< 10 VAC	< 10 VAC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	T	T	T	T
Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Рабочая температура	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Типы	M18 Teach-in, с тройной защитой™		M30 Teach-in, с тройной защитой™	
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Крепится заподлицо и незаподлицо				
Размеры (мм)	M18 x 89.55	M18 x 89.2	M30 x 99.2	M30 x 90.45
Резьба (мм)	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	15 Гц	15 Гц	15 Гц	15 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	0.5 - 12 мм, заданная	0.5 - 12 мм, заданная	0.5 - 30 мм, заданная	0.5 - 30 мм, заданная
Обозначения				
NPN/PNP, NO/NC	CA18CLC12BP	CA18CLC12BPM1	CA30CLC30BP	CA30CLC30BPM1
Характеристики				
Крепится заподлицо и незаподлицо				
Номинальное рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC
Степень защиты	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Защита от коротких замыканий (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Обратная полярность (P)				
Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA
Материал корпуса	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик
Рабочая температура	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Характерные особенности	Teach-in, компенсация влажности, автоматическое детектирование NPN/ PNP, дистанционная настройка, аварийная выходная мощность. По заказу: компенсация загрязнения и влаги	Teach-in, компенсация влажности, автоматическое детектирование NPN/ PNP, дистанционная настройка, аварийная выходная мощность. По заказу: компенсация загрязнения и влаги	Teach-in, компенсация влажности, автоматическое детектирование NPN/ PNP, дистанционная настройка, аварийная выходная мощность. По заказу: компенсация загрязнения и влаги	Teach-in, компенсация влажности, автоматическое детектирование NPN/ PNP, дистанционная настройка, аварийная выходная мощность. По заказу: компенсация загрязнения и влаги
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Дистанционные емкостные датчики, с тройной защитой™

Типы — M30 AC/DC, с тройной защитой™ — EC 5525 -DC, с тройной защитой™

Подсоединение — Кабель 2 м — Разъем M12 — Кабель 2 м — Разъем M12

Крепится заподлицо



Размеры (мм)	M30 x 63.6	M30 x 75.6	55 x 35 x 15	55 x 35 x 15
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50		
Рабочая частота	10 Гц	10 Гц	50 Гц	50 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	2 - 16 мм (регулируемая)	2 - 16 мм (регулируемая)	16 мм	16 мм

Обозначения

NPN-NO			EC5525NPAP	EC5525NPAP-1
PNP-NO			EC5525PPAP	EC5525PPAP-1
NPN-NC			EC5525NPAP	EC5525NPAP-1
PNP-NC			EC5525PPAP	EC5525PPAP-1
Мощность MOFSET	CA30CLF16CP	CA30CLF16CPM6		

Крепится незаподлицо



Размеры (мм)	M30 x 71.6	M30 x 83.6	55 x 35 x 15	55 x 35 x 15
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50		
Рабочая частота	10 Гц	10 Гц	50 Гц	50 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	4 - 25 мм (регулируемая)	2 - 16 мм (регулируемая)	16 мм	16 мм

Обозначения

NPN-NO			EC5525NPAP	EC5525NPAP-1
PNP-NO			EC5525PPAP	EC5525PPAP-1
NPN-NC			EC5525NPAP	EC5525NPAP-1
PNP-NC			EC5525PPAP	EC5525PPAP-1
Мощность MOFSET	CA30CLN25CP	CA30CLN25CPM6		

Характеристики
Крепится заподлицо и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	20 - 250 VAC/DC	20 - 250 VAC/DC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	< 10 VAC	< 10 VAC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	PT	PT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 250 mA DC < 350 mA AC	< 250 mA DC < 350 mA AC	< 200 mA	< 200 mA
Материал корпуса	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик	Поликарбонат	Поликарбонат
Рабочая температура	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Типы — **CD46 Teach-in с тройной защитой™**

Подсоединение — **Кабель 2 м**

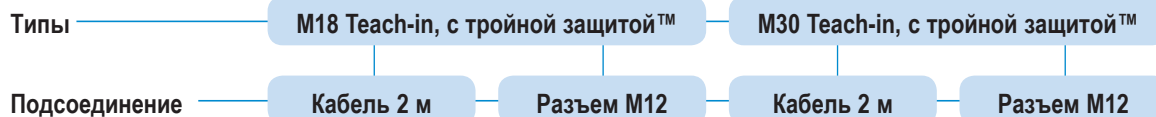
Крепится заподлицо / незаподлицо



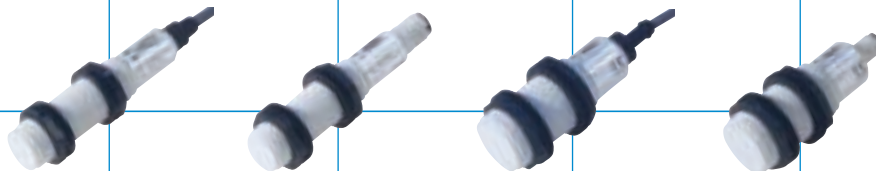
Размеры (мм)	46 x 28 x 5.5
Рабочая частота	10 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	1.0 - 10 мм, заданная
Обозначения	
NPN/PNP, NO/NC	CD46CNC10BP
Характеристики	
Крепится заподлицо и незаподлицо	
Номинальное рабочее напряжение	10 - 40 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC
Степень защиты	IP 68
Защита от коротких замыканий (S)	
Обратная полярность (P)	SPT
Переходной режим (T)	
Ток на выходе	< 200 mA
Материал корпуса	PBT
Рабочая температура	-20°C ... +85°C
Цвет светодиода	Желтый / зеленый
Характерные особенности	Teach-in, автоматическое детектирование NPN/PNP, дистанционная настройка, аварийная выходная мощность. По заказу: компенсация загрязнения и влаги
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA



Ёмкостные датчики, с тройной защитой™



Крепится заподлицо и незаподлицо



Размеры (мм)	M18 x 89.55	M18 x 89.2	M30 x 99.2	M30 x 90.45
Резьба (мм)	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	5 Гц	5 Гц	5 Гц	5 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	0.5 - 12 мм, заданная	0.5 - 12 мм, заданная	0.5 - 30 мм, заданная	0.5 - 30 мм, заданная

Обозначения				
NPN/PNP, NO/NC	CA18CLL12BP	CA18CLL12BPM1	CA30CLL30BP	CA30CLL30BPM1

Характеристики Крепится заподлицо и незаподлицо

Номинальное рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC
Степень защиты	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Защита от коротких замыканий (S)	SPT	SPT	SPT	SPT
Обратная полярность (P)				
Переходной режим (T)				
Ток на выходе	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA
Материал корпуса	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик
Рабочая температура	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C
Макс. температура на считывающей поверхности	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Характерные особенности	Одноступенчатый teach-in, компенсация влажности, автоматическое детектирование NPN/ PNP, дистанционная настройка, аварийная выходная мощность. По заказу: компенсация загрязнения и влаги	Одноступенчатый teach-in, компенсация влажности, автоматическое детектирование NPN/ PNP, дистанционная настройка, аварийная выходная мощность. По заказу: компенсация загрязнения и влаги	Одноступенчатый teach-in, компенсация влажности, автоматическое детектирование NPN/ PNP, дистанционная настройка, аварийная выходная мощность. По заказу: компенсация загрязнения и влаги	Одноступенчатый teach-in, компенсация влажности, автоматическое детектирование NPN/ PNP, дистанционная настройка, аварийная выходная мощность. По заказу: компенсация загрязнения и влаги
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





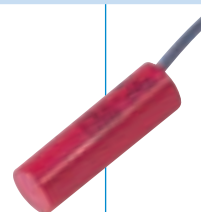
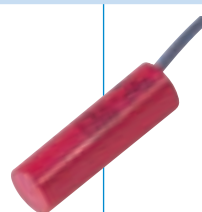
Емкостные датчики для твердых, жидких и гранулированных веществ

Функции

С задержкой включения

С задержкой
выключения

Без задержки



Размеры (мм)	Ø32 x 101	Ø32 x 101	Ø32 x 101
Резьба	Гладкая	Гладкая	Гладкая
Рабочая частота	1 Гц	1 Гц	1 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	4 - 12 мм (регулируемая)	4 - 12 мм (регулируемая)	4 - 12 мм (регулируемая)
Обозначения			
120 VAC	VC11RT12010M	VC12RT12010M	VC12RN120
230 VAC	VC11RT23010M	VC12RT23010M	VC12RN230
24 VAC/DC	VC11RT92410M	VC12RT92410M	VC12RN924
Общие характеристики			
Потребление	< 1.5 W	< 1.5 W	< 1.5 W
Отставание	1.5 мм на 7 мм расстояния распознавания	1.5 мм на 7 мм расстояния распознавания	1.5 мм на 7 мм расстояния распознавания
Выход	Релейный SPDT 2 A / 240 VAC	Релейный SPDT 2 A / 240 VAC	Релейный SPDT 2 A / 240 VAC
Время запаздывания	1 с - 10 м	1 с - 10 м	1 с - 10 м
Степень защиты			
Материал корпуса	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик	Термопластический полиэфирный пластик
Рабочая температура	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Дистанционные проводящие датчики

Типы	VN / VNI	VNY / VNYI	VPC	VPP
Подсоединение	Кабель (PVC) 2 м	Винтовое соединение	Винтовое соединение	Винтовое соединение
Электроды				
К-во электродов	1, 2, 3 или 4	1, 2, 3 или 4	1, 2 или 3	1, 2 или 3
Диаметр / длина (мм)	D5 / 1000	D5 / 1000	D4 / 500	D4 / 500
Материал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Изоляция электродов	Да (VNI)	Да (VNYI)	Да	Да
Изоляция	Полиэтилен	Полиэтилен	Полиэтилен	Полипропилен
Корпус				
Резьба Pibe	1½"	1½"	½" (VPC x05) или 1" (VPC x10)	½" (VPP x05) или 1" (VPP x10)
Материал	Нейлон 6	Нейлон 6	PVC	Kynar (PVDF)
Обозначения				
1 электрод	VN1 VNI1	VNY1 VNYI1	VPC105 VPC110	VPP105 VPP110
2 электрода	VN2 VNI2	VNY2 VNYI2	VPC205 VPC210	VPP205 VPP210
3 электрода	VN3 VNI3	VNY3 VNYI3	VPC310	VPP310
4 электрода	VN4 VNI4	VNY4 VNYI4		
Характеристики				
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Рабочая температура	0°C ... +90°C	0°C ... +90°C	0°C ... +60°C	0°C ... +100°C
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE

Типы	VT / VT1	VS2	VH1 / VH2	A 94-10
Подсоединение	Кабель (силиконовый)	Винтовое соединение	Кабель (неопрен)	Кабель (неопрен)
Электроды				
К-во электродов	1, 2, 3 или 4	2	1 (подвесной)	2 (подвесной)
Диаметр / длина (мм)	D5 / 1000	D4 / 400	D18 / 365 или D32 / 755	D22 / 750
Материал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Изоляция электродов	Да (VT1)	Да	Нет (VH1) - Да (VH2)	Нет
Изоляция	Тефлон	Тефлон	Нейлон 6	
Корпус				
Резьба Pibe	1½"			
Материал	Тефлон	Силумин / Нержавеющая сталь	Нейлон 6	Полиэфир
Обозначения				
1 электрод	VT1 VT11		VH1 или VH2	
2 электрода	VT2 VT12	VS2		A 94-10
3 электрода	VT3 VT13			
4 электрода	VT4 VT14			
Характеристики				
Степень защиты	IP 67	IP 54	IP 67	IP 67
Рабочая температура	0°C ... +145°C	0°C ... +120°C	0°C ... +90°C	0°C ... +60°C
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE





Усилитель для зарядки-разрядки, индикация тревоги

Типы

S196

S1961

S197

SV190



Функция	Заполняющий или опорожняющий. Выбор с помощью тумблера. Проводящие жидкости	Заполняющий или опорожняющий. Выбор с помощью тумблера. Проводящие жидкости	Заполняющий или опорожняющий (4 фиксированных уровня). Проводящие жидкости	Заполняющий или опорожняющий. Емкостные датчики
Регулируемый	Да	Да	Нет	Нет
Чувствительность	3.5 - 30 kΩ (ON) 15 - 60 kΩ (OFF)	0.2 - 220 kΩ	Фиксированная	Фиксированная
Напряжение контактной измерительной головки	6 Vpp	6 Vpp	12 VAC	12 VDC 60 mA
Выход	Реле-1 DPDT-8A/250V	Реле-1 SPDT-5A/250V	Реле-1 SPDT-10A/250V	Реле-SPDT-10A/250V
Питание	24 / 115 / 230 VAC	24 / 115 / 230 VAC или 24 VDC	24 / 115 / 230 VAC	24 / 115 / 230 VAC или 24 VDC
Рекомендованные датчики	VPP, VN, VNI, VNY, VPC, VNYI, VT, VTI, VS, VH	VPP, VN, VNI, VNY, VPC, VNYI, VT, VTI, VS, VH	A94-10, A94-20, VH1, VH2	Оптические: VPA, VPB, VP01, 02, 03, 04, 22, 23, 24 Емкостные: DR, EC
Обозначения				
24 VAC				
Выход - SPDT	S196 156 024	S1961 156 024	S197 256 024	SV 190 024
Выход - DPDT	S196 166 024			
115 VAC				
Выход - SPDT	S196 156 115	S1961 156 115	S197 256 115	SV 190 115
Выход - DPDT	S196 166 115			
230 VAC				
Выход - SPDT	S196 156 230	S1961 156 230	S197 256 230	SV 190 230
Выход - DPDT	S196 166 230			
24 VDC				
Выход - SPDT		S1961 156 724		SV 190 724
Выход - DPDT				
Характеристики				
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Красный
Рабочая температура	20°C ... +50°C	20°C ... +50°C	20°C ... +50°C	20°C ... +50°C
Установка	Вилка с 11 кольцевыми контактными штырьками	Вилка с 11 кольцевыми контактными штырьками	Вилка с 11 кольцевыми контактными штырьками	Вилка с 11 кольцевыми контактными штырьками
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Ультразвуковые датчики, M18, Пластиковые, DC, Аналоговые

	Интегрированный усилитель Коммутирующий выход	Интегрированный усилитель Коммутирующий выход	Базовый аналоговый 0-10 VDC или 4-20 mA	Базовый аналоговый 0-10 VDC или 4-20 mA
Типы	UA18CL..	UA18CL..M1	UA18CLD..	UA18CLD..M1
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (мм)	M18 x 89	M18 x 97	M18 x 89	M18 x 97
Обозначения Диффузный отражающий				
Рабочая частота	25 Гц	25 Гц	100 - 600 мм, регулируемая	100 - 600 мм, регулируемая
Дистанция чувствительности (Sn)	100 - 600 мм, регулируемая	100 - 600 мм, регулируемая	100 - 600 мм, регулируемая	100 - 600 мм, регулируемая
Градиент выхода			20 mV / мм	20 mV / мм
NPN-NO	UA18CLD06NO	UA18CLD06NOM1		
PNP-NO	UA18CLD06PO	UA18CLD06POM1		
0 - 10 VDC			UA18CLD06AK	UA18CLD06AKM1
Градиент выхода			32 μA / мм	20 μA / мм
4 - 20 mA			UA18CLD06AG	UA18CLD06AGM1
Рабочая частота	8 Гц	8 Гц	200 - 1500 мм, регулируемая	200 - 1500 мм, регулируемая
Дистанция чувствительности (Sn)	200 - 1500 мм, регулируемая	200 - 1500 мм, регулируемая	200 - 1500 мм, регулируемая	200 - 1500 мм, регулируемая
Градиент выхода			5.5 mV / мм	5.5 mV / мм
NPN-NO	UA18CLD15NO	UA18CLD15NOM1		
PNP-NO	UA18CLD15PO	UA18CLD15POM1		
0 - 10 VDC			UA18CLD15AK	UA18CLD15AKM1
Градиент выхода			8.8 μA / мм	8.8 μA / мм
4 - 20 mA			UA18CLD15AG	UA18CLD15AGM1
Обозначения Точное сканирование				
Рабочая частота		25 Гц		
Дистанция чувствительности (Sn)		100 - 600 мм, регулируемая		
PNP-NO		UA18CLS06POM1		
Рабочая частота		8 Гц		
Дистанция чувствительности (Sn)		200 - 1500 мм, регулируемая		
PNP-NO		UA18CLS15POM1		
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC		
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	< 500 mA	< 500 mA	См. тип датчика	См. тип датчика
Материал корпуса	PBTB	PBTB	PBTB	PBTB
Рабочая температура	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE





	Интегрированный усилитель		Базовый аналоговый 0-10 VDC или 4-20 mA	
Типы	UA30CLD..	UA30CLD..M1	UA30CLD..	UA30CLD..M1
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (мм)	M30 x 125	M30 x 137	M30 x 125	M30 x 137
Обозначения Диффузный отражающий				
Рабочая частота	1 Гц	1 Гц		
Дистанция чувствительности (Sn)	300 - 2500 мм, регулируемая	300 - 2500 мм, регулируемая	300 - 2500 мм, регулируемая	300 - 2500 мм, регулируемая
Градиент выхода			3.7 mV / мм	3.7 mV / мм
NPN-NO	UA30CLD25NO	UA18CLD25NOM1		
PNP-NO	UA30CLD25PO	UA18CLD25POM1		
0 - 10 VDC			UA30CLD25AK	UA30CLD25AKM1
Градиент выхода			5.9 μA / мм	5.9 μA / мм
4 - 20 mA			UA30CLD25AG	UA30CLD25AGM1
Обозначения Точное сканирование				
Рабочая частота		1 Гц		
Дистанция чувствительности (Sn)		300 - 2500 мм, регулируемая		
PNP-NO		UA30CLS25POM1		
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC		
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	< 500 mA	< 500 mA	См. тип датчика	См. тип датчика
Материал корпуса	PBTB	PBTB	PBTB	PBTB
Рабочая температура	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE

Датчики



Ультразвуковые датчики, М30, С квадратной головкой, Программируемые

	Программируемый RS232	Интегрированный усилитель	Головка датчика для UC EU 80-1	Усилитель для UC 80-CND
Типы	UA30CLD..M7	UA30CLD..TI	UC80CND80FS..	UCEU80-1
Подсоединение	Разъем M16	Разъем M12	Разъем M12	Терминалы
Размеры (мм)	M18 x 136	M30 x 128	80 x 80 x 43	100 x 75 x 110
Обозначения Диффузный отражающий				
Рабочая частота	5 - 30 Гц (программируемая)	1 Гц	См. усилитель	
Дистанция чувствительности (Sn)	150 - 1500 мм, регулируемая	150 - 1500 мм Teach	800 - 8000 мм	
0 - 10 VDC	UA30CLD15FKM7	UA30CLD15AKM1TI		
Головка датчика			UC80CND80FSM1	
4 - 20 mA	UA30CLD15FGM7			
Рабочая частота	5 - 30 Гц (программируемая)	1 Гц		
Дистанция чувствительности (Sn)	250 - 2000 мм, регулируемая	250 - 2000 мм Teach		
PNP-NO	UA30CLD20FKM7	UA30CLD20POM1TI		
0 - 10 VDC	UA30CLD20FGM7	UA30CLD20AKM1TI		
4 - 20 mA	UA30CLD20AGM1TI			
Рабочая частота	5 - 30 Гц (программируемая)	1 Гц		
Дистанция чувствительности (Sn)	350 - 3500 мм, регулируемая	350 - 3500 мм, регулируемая		
0 - 10 VDC	UA30CLD35FKM7	UA30CLD35AKM1TI		
4 - 20 mA	UA30CLD35FGM7			
Усилитель				UCEU80-1
Оценочный узел				
- PLC				
- Дисплей				
- RS232				
- Питание датчика				
Программируемые функции				BCD, HEX
				Полная установка
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	19 - 30 VDC	19 - 30 VDC	19 - 30 VDC	19 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC		≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP40
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	< 100 mA См. тип аналогового датчика	2 x транзист. выход < 100 mA См. тип аналогового датчика	< 50 mA	< 200 mA
Материал корпуса	PBTB	PBTB	PET	ABS
Рабочая температура	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	0°C ... +70°C	0°C ... +50°C
Цвет светодиода	Желтый + зеленый	Желтый + зеленый	Желтый + зеленый	Желтый
Примечания	Hold / sync. input RS232	Кнопка Teach		2 точки установки Выход за пределы диапазона Ниже предела диапазона Аналоговые выходы: • 0 - 10 VDC • 4 - 20 mA
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE





	M18 Пластиковый, DC, Интегрированный усилитель		M18 Металлический, Интегрированный усилитель	
Типы	PA18CS.	PA18CS.M1	E.18..	E.18..-1
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (мм)	M18 x 55	M18 x 67	M18 x 55	M18 x 67
Диффуз. отражающий				
Рабочая частота	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	100 мм, фиксированная	100 мм, фиксированная		
NPN NO+NC	PA18CSD01NA	PA18CSD01NAM1		
PNP NO+NC	PA18CSD01PA	PA18CSD01PAM1		
Дист. чувствительности (Sn)	200 мм, фиксированная	200 мм, фиксированная		
NPN NO+NC	PA18CSD02NA	PA18CSD02NAM1		
PNP NC+NC	PA18CSD02PA	PA18CSD02PAM1		
Дист. чувствительности (Sn)	400 мм, фиксированная	400 мм, фиксированная		
NPN NO+NC	PA18CSD04NA	PA18CSD04NAM1		
PNP NC+NC	PA18CSD04PA	PA18CSD04PAM1		
Дист. чувствительности (Sn)	400 мм, регулируемая	400 мм, регулируемая	400 мм, регулируемая	400 мм, регулируемая
NPN NO+NC	PA18CSD04NASA	PA18CSD04NAM1SA	EO1804NPAS	EO1804NPAS-1
PNP NC+NC	PA18CSD04PASA	PA18CSD04PAM1SA	EO1804PPAS	EO1804PPAS-1
Обратно отраженная поляризация				
Рабочая частота	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	2 м, фиксированная	2 м, фиксированная	2 м, регулируемая	2 м, регулируемая
NPN NO+NC	PA18CSP20NA	PA18CSP20NAM1	EP1820NPAS	EP1820NPAS-1
PNP NO+NC	PA18CSP20PA	PA18CSP20PAM1	EP1820PPAS	EP1820PPAS-1
Обратно отраженный				
Рабочая частота	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	3 м, фиксированная	3 м, фиксированная	3 м, регулируемая	3 м, регулируемая
NPN NO+NC	PA18CSR30NA	PA18CSR30NAM1	ER1830NPAS	ER1830NPAS-1
PNP NO+NC	PA18CSR30PA	PA18CSR30PAM1	ER1830PPAS	ER1830PPAS-1
Эмиттер сквозного луча				
Дист. чувствительности (Sn)	10 м	10 м	20 м	20 м
	PA18CST10	PA18CST10M1	ET1820	ET1820-1
Приемник сквозного луча				
Рабочая частота	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	10 м, фиксированная	10 м, фиксированная	20 м, регулируемая	20 м, регулируемая
NPN NO+NC	PA18CST10NA	PA18CST10NAM1	ET1820NPAS	ET1820NPAS-1
PNP NO+NC	PA18CST10PA	PA18CST10PAM1	ET1820PPAS	ET1820PPAS-1
Обратно отраженный				
Рабочая частота			100 Гц	100 Гц
Дист. чувствительности (Sn)			В завис. от волокна	В завис. от волокна
NPN NO+NC			EF1801NPAS	EF1801NPAS-1
PNP NO+NC			EF1801PPAS	EF1801PPAS-1
Характеристики				
Ном. рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от кор. замык. (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Материал корпуса	Полиэстер (PBTP)	Полиэстер (PBTP)	Никелированная медь	Никелированная медь
Рабочая температура	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE

ДАТЧИКИ



	M18 пластиковый, переменного тока, интегрированный усилитель		M18 металлический, переменного тока, интегрированный усилитель	
Типы	PA18CL	PA18CL.M6	PA18AL	PA18AL..M6
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (мм)	M18 x 71.5	M18 x 83.5	M18 x 71.5	M18 x 83.5
Рассеянный отраженный				
Рабочая частота	20 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Hz
Дистанция чувствительности (Sn)	100 мм, фиксированная	100 мм, фиксированная		
Тиристор (SCR) NC	PA18CLD01TC	PA18CLD01TCM6		
Тиристор (SCR) NO	PA18CLD01TO	PA18CLD01TOM6		
Дистанция чувствительности (Sn)	200 мм, фиксированная	200 мм, фиксированная		
Тиристор (SCR) NC	PA18CLD02TC	PA18CLD02TCM6		
Тиристор (SCR) NO	PA18CLD02TO	PA18CLD02TOM6		
Дистанция чувствительности (Sn)	400 мм, фиксированная	400 мм, фиксированная		
Тиристор (SCR) NC	PA18CLD04TC	PA18CLD04TCM6		
Тиристор (SCR) NO	PA18CLD04TO	PA18CLD04TOM6		
Дистанция чувствительности (Sn)	400 мм, регулируемая	400 мм, регулируемая	400 мм, регулируемая	400 мм, регулируемая
Тиристор (SCR) NC	PA18CLD04TCSA	PA18CLD04TCM6SA	PA18ALD04TCSA	PA18ALD04TCM6SA
Тиристор (SCR) NO	PA18CLD04TOSA	PA18CLD04TOM6SA	PA18ALD04TOSA	PA18ALD04TOM6SA
Обратно отраженная поляризация				
Рабочая частота	20 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	2 м, фиксированная	2 м, фиксированная	2 м, регулируемая	2 м, регулируемая
Тиристор (SCR) NC	PA18CLP20TC	PA18CLP20TCM6	PA18ALP20TCSA	PA18ALP20TCM6SA
Тиристор (SCR) NO	PA18CLP20TO	PA18CLP20TOM6	PA18ALP20TOSA	PA18ALP20TOM6SA
Обратно отраженный				
Рабочая частота	20 Гц	20 Гц	20 Гц	20 Гц
Дистанция чувствительности (Sn)	3 м, фиксированная	3 м, фиксированная	3 м, регулируемая	3 м, регулируемая
Тиристор (SCR) NC	PA18CLR30TC	PA18CLR30TCM6	PA18ALR30TCSA	PA18ALR30TCM6SA
Тиристор (SCR) NO	PA18CLR30TO	PA18CLR30TOM6	PA18ALR30TOSA	PA18ALR30TOM6SA
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	20 - 265 VAC	20 - 265 VAC	20 - 265 VAC	20 - 265 VAC
Падение напряжения	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC
Собственный ток	≤ 5 mA AC	≤ 5 mA AC	≤ 5 mA AC	≤ 5 mA AC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	PT	PT	PT	PT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	Полиэстер (PBTP)	Полиэстер (PBTP)	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Рабочая температура	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Малогабаритный, постоянного тока, интегрированный усилитель

Типы	PD40..	PD40..M5	PD40..	PD40..M5
Подсоединение	Кабель 2 м	Гибкий проводник M8	Кабель 2 м	Гибкий проводник M8
Размеры (мм)	10 x 40 x 13.5	10 x 40 x 13.5	20 x 32 x 10	20 x 32 x 10
Рассеянный отраженный				
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц		
Дист. чувствительности (Sn)	250 мм, регулируемая	250 мм, регулируемая		
NPN NO/NC	PD40CND25NP	PD40CND25NPM5		
PNP NO/NC	PD40CND25PP	PD40CND25PPM5		
Рассеянный отраженный с подавлением фона				
Рабочая частота			250 Гц	250 Гц
Дист. чувствительности (Sn)			80 мм, регулируемая	80 мм, регулируемая
NPN NO/NC			PD40CNB08NP	PD40CNB08NPM5
PNP NO/NC			PD40CNB08PP	PD40CNB08PPM5
Обратно отраженная поляризация				
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц		
Дист. чувствительности (Sn)	1.5 м, регулируемая	250 мм, регулируемая		
NPN NO/NC	PD40CNP15NP	PD40CNP15NPM5		
PNP NO/NC	PD40CNP15PP	PD40CNP15PPM5		
Эмиттер сквозного луча				
Дист. чувствительности (Sn)	4 м	4 м		
	PD40CNT40	PD40CNT40M5		
Приемник сквозного луча				
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц		
Дист. чувствительности (Sn)	4 м, регулируемая	4 м, регулируемая		
NPN NO/NC	PD40CNT40NP	PD40CNT40NPM5		
PNP NO/NC	PD40CNT40PP	PD40CNT40PPM5		
Волоконно-оптический сенсор				
Стекловолоконное				
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц		
Дист. чувствительности (Sn)	120 мм (в зав. от волокна)	120 мм (в зав. от волокна)		
PNP NO/NC	PD40CNX12NP	PD40CNX12NPM5		
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.0 VDC	≤ 2.0 VDC	≤ 2.0 VDC	≤ 2.0 VDC
Степень защиты	IP 67 (IP 65 CNX type)	IP 67 (IP 65 CNX type)	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Материал корпуса	ABS	ABS	ABS	ABS
Рабочая температура	0°C ... +50°C	0°C ... +50°C	0°C ... +50°C	0°C ... +50°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE



	Малогабаритный, постоянного тока, интегрированный усилитель		Лазерный малогабаритный, пост. тока, интегрированный усилитель	
Типы	PD32.	PD32.M5	LD32	LD32
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M8	Кабель 2 м	Разъем M8
Размеры (мм)	12 x 20 x 32	12 x 20 x 32	12 x 20 x 32	12 x 20 x 32
Рассеянный отраженный				
Рабочая частота	1000 Гц	1000 Гц	4000 Гц	4000 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	500 мм, заданная	500 мм, заданная	150 мм, заданная	150 мм, заданная
NPN NO+NC	PD32CND50NPT	PD32CND50NPM5T	LD32CND15NPT	LD32CND15NPM5T
PNP NC+NC	PD32CND50PPT	PD32CND50PPM5T	LD32CND15PPT	LD32CND15PPM5T
Рассеянный отраженный с подавлением фона				
Рабочая частота	1000 Гц	1000 Гц	4000 Гц	4000 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	120 мм, заданная	120 мм, заданная	60 мм, заданная	60 мм, заданная
NPN NO+NC	PD32CNB12NPT	PD32CNB12NPM5T	LD32CNB06NPT	LD32CNB06NPM5T
PNP NC+NC	PD32CNB12PPT	PD32CNB12PPM5T	LD32CNB06PPT	LD32CNB06PPM5T
Обратно отраженная поляризация				
Рабочая частота	1000 Гц	1000 Гц	4000 Гц	4000 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	3 м, заданная	3 м, заданная	1 м, заданная	1 м, заданная
NPN NO+NC	PD32CNP30NPT	PD32CNP30NPM5T	LD32CNP10NPT	LD32CNP10NPM5T
PNP NC+NC	PD32CNP30PPT	PD32CNP30PPM5T	LD32CNP10PPT	LD32CNP10PPM5T
Эмиттер сквозного луча				
Дист. чувствительности (Sn)	6 м	6 м		
	PD32CNT60	PD32CNT60M5		
Приемник сквозного луча				
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц		
Дист. чувствительности (Sn)	6 м, заданная	6 м, заданная		
NPN NO+NC	PD32CNT60NPT	PD32CNT60NPM5T		
PNP NO+NC	PD32CNT60PPT	PD32CNT60PPM5T		
Обнаружение прозрачного				
Рабочая частота	1000 Гц	1000 Гц		
Дист. чувствительности (Sn)	500 мм, заданная	500 мм, заданная		
NPN NO+NC	PD32CNG05NPT	PD32CNG05NPM5T		
PNP NO+NC	PD32CNG05PPT	PD32CNG05PPM5T		
Характеристики				
Ном. рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.4 VDC	≤ 2.4 VDC	≤ 2.4 VDC	≤ 2.4 VDC
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Материал корпуса	ABS	ABS	ABS	ABS
Рабочая температура	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Цвет светодиода	Желтый + зеленый	Желтый + зеленый	Желтый + зеленый	Желтый + зеленый
Соответствие стандартам	CE - cUL	CE - cUL	CE - cUL	CE - cUL
Источник света			Лазер класса 2	Лазер класса 2



Датчики



Типы	Постоянного тока, интегрированный усилитель		Постоянного тока, интегрированный усилитель	
	РА.	РА...-1	РВ.	РВ...-1
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (мм)	36 x 18 x 63	36 x 18 x 63	18 x 75 x 36	18 x 75 x 36
Рассеянный отраженный с подавлением фона				
Рабочая частота	1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	150 мм, регулируемая	150 мм, регулируемая	150 мм, регулируемая	150 мм, регулируемая
NPN NO+NC	РА15INPA	РА15INPA-1	РВ15INPA	РВ15INPA-1
PNP NC+NC	РА15IPPA	РА15IPPA-1	РВ15IPPA	РВ15IPPA-1
Обратно отраженная поляризация				
Рабочая частота	1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	3 м, регулируемая	3 м, регулируемая	3 м, регулируемая	3 м, регулируемая
NPN NO+NC	РА3PNPA	РА3PNPA-1	РВ3PNPA	РВ3PNPA-1
PNP NC+NC	РА3PPPA	РА3PPPA-1	РВ3PPPA	РВ3PPPA-1
Эмиттер сквозного луча				
Дист. чувствительности (Sn)			12 м	12 м
NPN NO+NC			РВ12TN	РВ12TN-1
PNP NC+NC			РВ12TP	
Приемник сквозного луча				
Рабочая частота			1000 Гц	1000 Гц
Дист. чувствительности (Sn)			12 м, регулируемая	12 м, регулируемая
NPN NO+NC			РВ12RNPA	РВ12RNPA-1
PNP NO+NC			РВ12RPPA	РВ12RPPA-1
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий	Усиленный ABS	Усиленный ABS
Рабочая температура	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE



Фотоэлектрические датчики

Типы	Интегрированный усилитель			Интегрированный усилитель, цветовой датчик
	PC50	PC50..M1	PC50	PD12..
Подсоединение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (мм)	17 x 50 x 50	17 x 50 x 50	17 x 50 x 50	61 x 26 x 125
Рассеянный отраженный				
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц	20 Гц	500 Гц
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	1 м, регулируемая PC50CND10BA	1 м, регулируемая PC50CND10BAM1		4-50мм (в зав. от волокна) PD12CNC01BPT 1 выход
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	2 м, регулируемая PC50CND20BA	2 м, регулируемая PC50CND20BAM1		PD12CNC04BPT 4 выхода
Дист. чувствительности (Sn) Реле SPDT мультитенц.			1 м, регулируемая PC50CND10RP	
Дист. чувствительности (Sn) Реле SPDT мультитенц.			2 м, регулируемая PC50CND20RP	
Расс. отраженный с подавлением фона				
Рабочая частота	250 Гц	250 Гц		Принадлежности: Волокна
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	500 мм, регулируемая PC50CNB50BA	500 мм, регулируемая PC50CNB50BAM1		Дистанция 18 мм: FPDC 01 SCC 100
				Дистанция 50 мм: FPDC 02 SCC 100
				Дистанция 6 мм: FPDC 03 SCC 100
				Дистанция 4 мм: FPDC 04 SCC 100
				Дистанция 4 мм: FPDC 05 SCC 100
Обратно отраженная поляризация				
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц		
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	6 м, регулируемая PC50CNP06BA	6 м, регулируемая PC50CNP06BAM1		
Реле SPDT мультитенц.			PC50CNP06RP	
Обратно отраженный				
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц	20 Гц	
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	10 м, регулируемая PC50CNR10BA	10 м, регулируемая PC50CNR10BAM1	10 м, регулируемая	
Реле SPDT мультитенц.			PC50CNR10RP	
Эмиттер сквозн. луча				
Дист. чувствительности (Sn)	20 м PC50CNT20B	20 м PC50CNT20BAM1	20 м PC50CNT20R	
Приемник скв. луча				
Рабочая частота	500 Гц	500 Гц	20 Гц	
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	20 м, регулируемая PC50CNT20BA	20 м, регулируемая PC50CNT20BAM1	20 м, регулируемая	
Реле SPDT мультитенц.			PC50CNT20RP	
Характеристики				
Ном. рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	12-240VDC / 24-240VAC	12-240VDC / 24-240VAC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	Реле SPDT	Реле SPDT
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от кор. замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	PT	PT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 3 A	≤ 3 A
Материал корпуса	Усиленный ABS / PC	Усиленный ABS / PC	Усиленный ABS / PC	Усиленный ABS / PC
Рабочая температура	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Цвет светодиода	Желтый + зеленый	Желтый + зеленый	Желтый + зеленый	Желтый + зеленый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Датчики



	Интегрированный усилитель		Постоянного тока, интегрированный усилитель	
Типы	MHTR	MNTR	E.55...	E.55...-1
Подсоединение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (мм)	M12 x 61	Ø20 x 86	35 x 55 x 15	35 x 55 x 15
Рассеянный отраженный				
Рабочая частота			500 Гц (*100 Гц)	500 Гц (*100 Гц)
Дист. чувствительности (Sn)			200 мм, регулируемая	200 мм, регулируемая
NPN NO+NC			ED5502NPAP	ED5502NPAP-1
PNP NC+NC			ED5502PPAP	ED5502PPAP-1
Дист. чувствительности (Sn)			600 мм, регулируемая*	600 мм, регулируемая*
NPN NO+NC			ED5506NPAP	ED5506NPAP-1
PNP NC+NC			ED5506PPAP	ED5506PPAP-1
Обратно отраженная поляризация				
Рабочая частота			250 Гц	250 Гц
Дист. чувствительности (Sn)			2 м, регулируемая	2 м, регулируемая
NPN NO+NC			EP5520NPAP	EP5520NPAP-1
PNP NC+NC			EP5520PPAP	EP5520PPAP-1
Эмиттер сквозного луча				
Дист. чувствительности (Sn)	5 м	5 м	5 м	5 м
	MHT05	MNT05	ET5505	ET5505-1
Приемник сквозного луча				
Рабочая частота	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Дист. чувствительности (Sn)	5 м, фиксированная	5 м, фиксированная	5 м, регулируемая	5 м, регулируемая
NPN NO	MHR05NNO	MNR05NNO	ET5505NPAP	ET5505PPAP
NPN NC	MHR05NNC	MNR05NNC	ET5505NPAP	ET5505PPAP
PNP NO	MHR05PNO	MNR05PNO	ET5505NPAP-1	ET5505PPAP-1
PNP NC			ET5505NPAP-1	ET5505PPAP-1
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2 VDC	≤ 2 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67a
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	PT	PT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Ток нагрузки	< 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Материал корпуса	Luran®	PC	PC / ABS	PC / ABS
Рабочая температура	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Цвет светодиода	Желтый	Нет	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE

Датчики



Интегрированный усилитель

Типы

PD60..

PD60..M5

Подсоединение

Кабель 2 м

Разъем M8



Размеры (мм)

13 x 30 x 60

13 x 30 x 60

Для прозрачных объектов

Рабочая частота

1000 Гц

1000 Гц

Дист. чувствительности (Sn)

0.8 м, заданная

0.8 м, заданная

NPN/PNP NO/NC

PD60CNG08BPT

PD60CNG08BPM5T

Дист. чувствительности (Sn)

1.4 м, заданная

1.4 м, заданная

NPN/PNP NO/NC

PD60CNG14BPT

PD60CNG14BPM5T

Волоконно-оптический сенсор Пластиковое волокно

Рабочая частота

1000 Гц

1000 Гц

Дист. чувствительности (Sn)

200 мм (T = заданная)

200 мм (T = заданная)

NPN/PNP NO/NC

PD60CNX20BP; PD60CNX20BPT

PD60CNX20BPM5; PD60CNX20BPM5T

Волоконно-оптический сенсор Стекловолоконное волокно

Рабочая частота

1000 Гц

1000 Гц

Дист. чувствительности (Sn)

200 мм (T = заданная)

200 мм (T = заданная)

NPN/PNP NO/NC

PD60CNV20BP; PD60CNV20BPT

PD60CNV20BPM5; PD60CNV20BPM5T

Контрастный сенсор

Рабочая частота

20 кГц

20 кГц

Дист. чувствительности (Sn)

18 мм (в завис. от волокна)

18 мм (в завис. от волокна)

NPN/PNP NO/NC

PD60CNK18BPT

PD60CNK18BPM5T

Характеристики

Номинальное рабочее напряжение

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Падение напряжения

≤ 2.0 VDC

≤ 2.0 VDC

Степень защиты

IP 65 (IP 67 тип CNG)

IP 65 (IP 67 тип CNG)

Защита от коротких замыканий (S)

SPT

SPT

Обратная полярность (P)

Переходной режим (T)

≤ 100 mA

≤ 100 mA

Материал корпуса

PC

PC

Рабочая температура

0°C ... +60°C

0°C ... +60°C

Цвет светодиода

Красный

Красный

Соответствие стандартам

CE

CE





Интегрированный усилитель

Типы	PM..		
	Выходной транзистор	Выходное одиночное реле	Выходное двойное реле
Подсоединение			
Размеры (мм)	25 x 65 x 81	25 x 65 x 81	25 x 65 x 81
Расс. отраженный			
Раб. част./ Дист. чувств. (Sn)	100 Гц / 0.8 м, регулируемая	20 Гц	
NPN NO+NC	PMD8NG / NGT		
	PMD8NI / NIT		
PNP NC+NC	PMD8PG / PGT		
	PMD8PI / PIT		
Дист. чувствительности (Sn)		0.8 м, регулируемая	
Реле SPDT мультипотенц.		PMD8RG / RGT	
		PMD8RI / RIT	
Обратно отраженная поляризация			
Раб. част./ Дист. чувств. (Sn)	100 Гц / 6 м, фиксированная	20 Гц / 12 м, фиксированная	20 Гц / 12 м, фиксированная
NPN NO+NC	PMP6NG / NGT		
	PMP6NI / NIT		
PNP NC+NC	PMP6PG / PGT		
	PMP6PI / PIT		
Реле SPDT мультипотенц.		PMP12RG	
		PMP12RI	PMP12RS
Обратно отраженный			
Раб. част./ Дист. чувств. (Sn)	100 Гц / 10 м, фиксированная		
NPN NO+NC	PMR10NG / NGT		
	PMR10NI / NIT		
PNP NC+NC	PMR10PG / PGT		
	PMR10PI / PIT		
Реле SPDT мультипотенц.		PMR10RG / RGT	
		PMR10RI / RIT	PMR10RS
Эмиттер сквозн. луча			
Дист. чувствительности (Sn)	20 м		20 м
	PMT20G		PMT20GS
	PMT20I		
Приемник сквозного луча			
Раб. част./ Дист. чувств. (Sn)	100 Гц / 20 м, фиксированная	20 Гц / 20 м, фиксированная	20 Гц / 20 м, фиксированная
NPN NO/NC	PMT20NG / NGT		
	PMT20NI / NIT		
PNP NO/NC	PMT20PG / PGT		
	PMT20PI / PIT		
Реле SPDT мультипотенц.		PMT20RG / RGT	
		PMT20RI / RIT	PMT20RS
Характеристики			
Ном. рабочее напряжение	10 - 40 VDC	12 - 240 VDC / 24 - 240 VAC	24 VAC/DC ±20%
Пад. напряж. / Степ. защиты	≤ 2.5 VDC / IP 67	Реле SPDT / IP 67	Реле 2 x SPST / IP 67
Защита от кор. замык. (S)			
Обратная полярность (P)	SPT	PT	PT
Переходной режим (T)			
Ток нагрузки/ Мат. корпуса	≤ 200 mA / PC/ABS	≤ 3 A / PC/ABS	≤ 3 A / PC/ABS
Рабочая температура	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Желтый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - cUL
Примечания	G = вывод PG 13.5 I = вывод ½" NPT - T = таймер	G = вывод PG 13.5 I = вывод ½" NPT - T = таймер	G = вывод PG 13.5 I = вывод ½" NPT - T = таймер

Датчики



Фотоэлектрические датчики





	Датчики	Усилитель 1-канальный	Усилитель 2-канальный	Усилитель 3-канальный
Типы	MPF..	MPF1..	MPF2..	MPF3..
Подсоединение	Кабель 10 м	Контактные зажимы	Контактные зажимы	Контактные зажимы
Размеры (мм)	См. тип датчика	70 x 57 x 86	70 x 57 x 86	70 x 57 x 86
Эмиттер сквозного луча				
Дист. чувствительности (Sn)	15 м			
Ø12 x 20	MPFT15-4			
	MPFT15-4C			
Ø18 x 25	MPFT15-D18-4			
	MPFT15-D18-4C			
M14 x 23	MPFT15-M14-4			
	MPFT15-M14-4C			
Приемник сквозного луча				
Дист. чувствительности (Sn)	15 м			
Ø12 x 20	MPFT15-4			
	MPFT15-4C			
Ø18 x 25	MPFT15-D18-4			
	MPFT15-D18-4C			
M14 x 23	MPFT15-M14-4			
	MPFT15-M14-4C			
Усилитель				
12 - 24 VAC/DC ±15% слабый ток	1-канальный			
12-24 VAC/DC ±15%	2-канальный			
115 VAC ±15%	3-канальный			
230 VAC ±15%				
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	Питание от усилителя			
Выход	См. усилитель			
Слаботочная активная нагрузка	1 x 2 SPST последовательно RS тип: 2 A @ 240 VAC / 30 VDC RSL тип: 0.5 A @ 50 VAC / 30 VDC			
Рабочая частота	В завис. от типа усилителя			
Степень защиты	IP 67			
Защита от коротких замыканий (S)	SPT			
Обратная полярность (P)	PT			
Переходной режим (T)	PT			
Материал корпуса	PC			
- усилитель	PC + ABS			
- датчик Ø12 + D18	PC + нержав. сталь			
- датчик	PC + нержав. сталь			
Рабочая температура	-20°C ... +60°C			
Цвет светодиода	Желтый			
Соответствие стандартам	CE - UL			
Примечания	С = версия с гибким проводником			
Угол оптических осей (в градусах)	±5			









	Датчики к усилителям			
Типы	MOF..	MNF..	MCF..	MDF..
Подсоединение	Кабель 10 м	Контактные зажимы	Контактные зажимы	Контактные зажимы
Размеры (мм)	Ø10 x 42	Ø20 x 80	Ø13.5 x 65	Ø13.5 x 55
Эмиттер сквозного луча				
Дист. чувствительности (Sn)	5 м			
Угол оптических осей с макс. отклонением ±2°	MOFT5 MOFT5-M12-2			
Дист. чувствительности (Sn)	20 м			
Угол оптических осей с макс. отклонением ±2°	MOFT20 MOFT20-M12-2			
Дист. чувствительности (Sn)	50 м			
Угол оптических осей с макс. отклонением ±2°	MOFT50 MOFT50-M12-2			
Дист. чувствительности (Sn)	20 м			
Угол оптических осей с макс. отклонением ±5°	MOFT20-5 MOFT20-M12-5			
Дист. чувствительности (Sn)	20 м	15 м	30 м	30 м
Угол оптических осей с макс. отклонением ±8°	MOFT20-8 MOFT20-M12-8 MOFT20-M14-8	MNFT15 MMFT15	MCFT30	MDFR30
Приемник сквозного луча				
Рабочая частота	В завис. от типа усилителя	В завис. от типа усилителя	В завис. от типа усилителя	В завис. от типа усилителя
Дист. чувствительности (Sn)	См. эмиттер	См. эмиттер	См. эмиттер	См. эмиттер
Угол оптических осей с макс. отклонением ±2°	MOFR MOFR-M12-2			
Угол оптических осей с макс. отклонением ±5°	MOFR-5 MOFR-M12-5			
Угол оптических осей с макс. отклонением ±8°	MOFR-8 MOFR-M12-8 MOFR-M14-8	MNFR15 MMFR15	MCFR30	MDFR30
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	Питание от усилителя	Питание от усилителя	Питание от усилителя	Питание от усилителя
Выход	На усилитель	На усилитель	На усилитель	На усилитель
Рабочая частота	См. типы усилителей: S142.. - S143.. - PAM..	См. типы усилителей: S142.. - S143.. - PAM..	См. типы усилителей: S142.. - S143.. - PAM..	См. типы усилителей: S142.. - S143.. - PAM..
Степень защиты	IP 66 - IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	SPT	SPT	SPT
Переходной режим (T)				
Материал корпуса	Ø10: PC M14 + M14: PC + SS	PC M14 + M14: PC + SS	Ацеталь, стекло	Ацеталь, стекло
Рабочая температура	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
Цвет светодиода	Нет	Нет	Нет	Нет
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE



Типы	Усилители к датчикам			
	11-контактный разъем	11-контактный разъем	11-контактный разъем	11-контактный разъем
Подсоединение				
Размеры (мм)	35 x 80 x 81.5	35 x 80 x 81.5	35 x 80 x 81.5	35 x 80 x 81.5
Описание	Стандартный усилитель S1421 с задержкой времени	8 различных частот для защиты от взаимных помех	Конфигурация «главный – подчиненный» (Master / Slave)	Автоматическая регулировка чувствительности
Обозначения усилителя				
24 VDC ±15%	S1420156724	S1422156724	S1423156724	S1425156724
24 VAC ±15%	S1420156024	S1422156024	S1423156024	S1425156024
115 VAC ±15%	S1420156115	S1422156115	S1423156115	S1425156115
230 VAC ±15%	S1420156230	S1422156230	S1423156230	S1425156230
24 VDC ±15%	S1421156724			
24 VAC ±15%	S1421156024			
115 VAC ±15%	S1421156115			
230 VAC ±15%	S1421156230			
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	См. тип усилителя	См. тип усилителя	См. тип усилителя	См. тип усилителя
Выход	1 x SPDT 2 x транзистор NPN	1 x SPDT 2 x транзистор NPN	1 x SPDT 2 x транзистор NPN	1 x SPDT 2 x транзистор NPN
Слаботочная активная нагрузка	10 A @ 250 VAC / 25 VDC SPDT 100 mA 40 VDC, NPN	10 A @ 250 VAC / 25 VDC SPDT 100 mA 40 VDC, NPN	10 A @ 250 VAC / 25 VDC	10 A @ 250 VAC / 25 VDC SPDT 100 mA 40 VDC, NPN
Рабочая частота	15 Гц, S1420.. 5 Гц, S1421	30 Гц	15 Гц @ 2 сист. 7 А @ 6 сист.	10 Гц
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Защита от коротких замыканий (S)				
Обратная полярность (P)	PT	PT	PT	PT
Переходной режим (T)				
Материал корпуса	Норил SE1, светлосерый	Норил SE1, светлосерый	Норил SE1, светлосерый	Норил SE1, светлосерый
Рабочая температура	-20°C ... +50°C	-20°C ... +50°C	-20°C ... +50°C	-20°C ... +50°C
Цвет светодиода	Желтый + зеленый + красный	Желтый + зеленый + красный	Желтый + зеленый + красный	Желтый + зеленый + красный
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA S1421	CE - UL - CSA	CE	CE
Примечания	Встроенная задержка времени 0-10 с.			





Типы	S1430 UAP..	S1430 RAL..	S1430 ROS..	PAM...
Подсоединение	11-контактный разъем	11-контактный разъем	11-контактный разъем	Контактные зажимы
				
Размеры (мм)	35 x 80 x 81.5	35 x 80 x 81.5	35 x 80 x 81.5	2, 3, 4, 5, 6 DIN корпус
Описание	3 входа 3 транзисторных выхода	3 входа 3 транзисторных выхода	3 входа / 3 двойных релейных выхода	2-4-6-8 или 10-канальная модулярная система
Обозначения усилителя	S1430UAP912	S1430RAL915	S1430ROS915	*)
12-30 VAC/DC ±15%				
15-30 VAC/DC ±10%				
18-33 VDC				
Число каналов				2 канала
- NPN выход, NO				PAM 02AN3ANO
- PNP выход, NO				PAM 02AN3APO
- Релейный выход				PAM 02156
Число каналов				4 канала
- NPN выход, NO				PAM 04AN3ANO
- PNP выход, NO				PAM 04AN3APO
- Релейный выход				PAM 04156
Число каналов				6 каналов
- NPN выход, NO				PAM 06AN3ANO
- PNP выход, NO				PAM 06AN3APO
- Релейный выход				PAM 06156
Обозначения модулей расширения				
Число каналов				2 канала
- NPN выход, NO				PAM 02CN3ANO
- NPN выход, NC				PAM 02CN3ANC
- PNP выход, NO				PAM 02CN3APO
- PNP выход, NC				PAM 02CN3APC
Число каналов				4 канала
- NPN выход, NO				PAM 04CN3ANO
- NPN выход, NC				PAM 04CN3ANC
- PNP выход, NO				PAM 04CN3APO
- PNP выход, NC				PAM 04CN3APC
Характеристики				
Ном. рабочее напряжение	См. тип усилителя	См. тип усилителя	См. тип усилителя	18-33 VDC
Выход	3 x транзистор NPN/PNP/NO/NC	3 x SPST	3 x 2 SPST	1 выход на канал
Слаботочная активная нагрузка	100 mA, 40 VDC, NPN	1.5 A @ 100 VAC / 30 VDC	1.5 A @ 100 VAC / 30 VDC	20mA, 33VDC, NPN/PNP 8 A @ 250 VAC / 24 VDC SPDT активная нагрузка
Рабочая частота	16 Гц	12.5 Гц	12.5 Гц	30 Гц @ 6 каналов
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Защита от кор. зам. (S)				
Обратная полярность (P)	SPT	PT	PT	SPT
Переходной режим (T)				
Материал корпуса	Норил SE1, св.-серый	Норил SE1, св.-серый	Норил SE1, св.-серый	
Рабочая температура	-20°C ... +50°C	-20°C ... +50°C	-20°C ... +50°C	-20°C ... +50°C
Цвет светодиода	Желтый + зеленый + красный	Желтый + зеленый + красный	Желтый + зеленый + красный	Желтый + зеленый + красный
Соответствие стандартам	Мультиплексная система	Мультиплексная система	Мультиплексная система	Мультипл. система, тест функции, гистограмма, заглушенный вход и т.д.

*) For normally closed types chance last "O" to "C"



Оптические датчики уровня

Интегрированный усилитель

Типы

VP0.E.

VPA..../VPB....

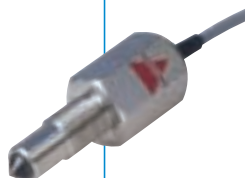
VPA....-1/VPB....-1

Подсоединение

Кабель 2 м

Кабель 2 м

Разъем M12



Размеры	3/8" x 74 мм	3/8" x 70.5 мм	3/8" x 90.5 мм
Описание	Немодулированный	Модулированный	Модулированный

Обозначения оптического датчика уровня

Рабочая частота	30 Гц	30 Гц	30 Гц
Дист. чувств. (Sn), гориз.	± 5 мм, фиксированная	± 5 мм, фиксированная	± 5 мм, фиксированная
Дист. чувств. (Sn), верт.	± 2.5 мм, фиксированная	± 2.5 мм, фиксированная	± 2.5 мм, фиксированная
Материал корпуса	Полисульфон	Нержав. сталь / полисульфон	Нержав. сталь / полисульфон
NPN NO	VP02E		
NPN NC	VP01E		
PNP NO	VP02EP		
PNP NC	VP01EP		
NPN NO+NC		VPA1MNA	VPA1MNA-1
PNP NO+NC		VPA1MPA	VPA1MPA-1
Материал корпуса	Polyamide 12	Нержав. сталь и стекло	Нержав. сталь и стекло
NPN NO	VP04E		
NPN NC	VP03E		
PNP NO	VP04EP		
PNP NC	VP03EP		
NPN NO+NC		VPA2MNA	VPA2MNA-1
PNP NO+NC		VPA2MPA	VPA2MPA-1
Материал корпуса		Никелиров. латунь / полисульфон	Никелиров. латунь / полисульфон
NPN NO+NC		VPB1MNA	VPB1MNA-1
PNP NO+NC		VPB1MPA	VPB1MPA-1
Материал корпуса		Никелиров. латунь и стекло	Никелиров. латунь и стекло
NPN NO+NC		VPB2MNA	VPB2MNA-1
PNP NO+NC		VPB2MPA	VPB2MPA-1
Материал корпуса	Полисульфон		
SCR NO	VP02-110TB		
SCR NC	VP01-110TB		
SCR NO	VP02-230TB		
SCR NC	VP01-230TB		

Модели пост. тока

Ном. рабочее напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 1.0 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Собственный ток	≤ 12 mA	≤ 7 mA	≤ 7 mA
Ток нагрузки	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA

Модели перм. тока (SCR)

Ном. рабочее напряжение	110 или 230 VAC		
Падение напряжения	≤ 9 VAC		
Собственный ток	≤ 7 mA		
Ток нагрузки	< 10 - 100 mA		

Характеристики

Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Защита от кор. зам. (S)			
Обратная полярность (P)	PT	SPT	SPT
Переходной режим (T)			
Рабочая температура	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Цвет светодиода	Желтый	Желтый	Her
Давление	10 bar @ +60°C	10 bar @ +60°C	10 bar @ +60°C
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA - EEX	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



***Identifying,
understanding,
delivering and
implementing Solutions***

***... locally,
nationally
and globally !***

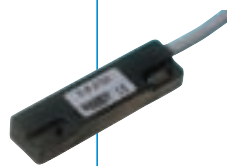




Магнитные датчики ближней локации, прямоугольные

Типы

Серия S



Серия SP.B.2



Серия SP.A.1



Габариты (мм)

21.2 x 11.5 x 79

24 x 25.5 x 85

16 x 90 x 20

Обозначения

Выходная - NO
функция: - NC

S.A.2 **S.A.8**

S.C.2 **S.C.8**

S.S.2

S.B.2 **S.B.2/S5**

S.BS.2

SP.B.2

SP.B.2/2MT

SP.A.1/S2

SP.A.1/S3

Выходное - Крепеж
соединение - Кабель

Заземление

- выходной провод
- тонкая пластина,
закрепленная на корпусе

Электрические характеристики

Макс. напряж. переключения

220 - 1500 V

Макс. ток переключения

1 - 3 A

Макс. мощн. переключения

60 - 120 VA

Питание

Выход 1 / Выход 2

250 V

5 A

100 VA

24 VDC

max 5VA - 0.5A / max 100VA - 4A

Общие характеристики

Рабочая дистанция / Корпус

8 - 32 мм / пластик

Степень защиты / Раб. темп.

IP 67 / -25°C ... +75°C

Выходное соединение

ПВХ кабель

Выходная функция

Выходная функция E1 / E2

5 - 30 мм / пластик

IP67 или IP65 / -25°C ... +75°C

Бистабильный

12 мм / ABS класса V0

IP 67 / -25°C ... +80°C

ПВХ кабель

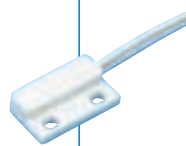
NC

Типы

Серии M и MS



Серия MM



Выходная функция

NO

Обнаружение поврежденного кабеля да

Обозначения

MS.A.1

M.A.3

M.C.3

M.S.1

NC

Стабильный

Электрические характеристики

Контакт

Макс. напряж. перекл.

100 - 500 V

Макс. ток перекл.

0.25 - 0.75 A

Макс. мощн. перекл.

5 - 10 VA

Габариты

14 x 23.5 x 6.1

7 x 27 x 11

-

7 x 27 x 11

Выходн. соединение

Двуж. кабель

ПВХ кабель

-

ПВХ кабель

Обозначения

MM.A.6

MM.A.3

-

MM.S.1

Общие характеристики

Габариты (мм)

8.3 x 37 x 16

Рабочая дистанция

7 - 35 мм

Выходное соединение

ПВХ кабель

Степень защиты

IP 67

Рабочая температура

-25°C ... +80°C

Корпус

Пластик или полипропилен с 30% стеклянного волокна.

См. обозначения

10 - 50 мм

См. обозначения

IP 67

-25°C ... +75°C

Пластик



Датчики



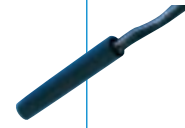
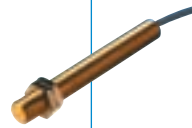
Типы

Серия FM..

Серия FMM..

Серия FMMP..

Серия FMP..



Габариты (мм)

Ø 9.3 M10 M12 x 1

M 8 x 1

Ø 6 x25 x33 x38

M 12 x 1

Выходная функция

NO

FM.A.3 FM.A.9/S1
FM.A.3/S5

FMM.A.3
FMM.A.6

FMMP.A.7/L25
FMMP.A.7/L33

FMP.A.7
FMP.A.9

FM.A.6

FMMP.A.7/L38

FMP.A.9/S1

FM.A.6/S2

NC

FM.C.3

FM.C.3/S1

FMP.C.7

FMP.C.9

Переключение

FM.S.1

FMM.S.1

Бистабильный

Электрические характеристики

Макс. напряж. переключения

100 - 500 V

100 - 500 V

100 V

100 - 250 V

Макс. ток переключения

0.25 - 3 A

0.25 - 0.5 A

0.4 A

0.25 - 3 A

Макс. мощн. переключения

5 - 60 VA

5 - 10 VA

10 VA

5 - 120 VA

Макс. рабочий ток

0.75 A

Общие характеристики

Выходное соединение

ПВХ кабель

ПВХ кабель

Двужильный кабель

ПВХ кабель

Рабочая дистанция

5 - 25 мм

8 - 27 мм

>8 мм

Степень защиты

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Рабочая температура

-25°C ... +75°C

-25°C ... +70°C

-20°C ... +75°C

-25°C ... +75°C

Корпус

Пластик / Латунь

Нержавеющая сталь

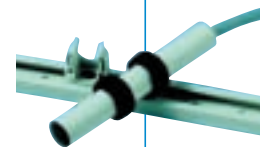
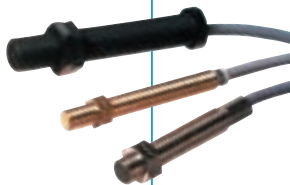
Пластик

Пластик

Типы

Серия FS..

Серия FSLP..



Выходная функция

NO

Размеры

Обозначения

Размеры

Ø 16 x 110 мм

NC

Ø 13.5 mm

FS.A.2 FS.A.8

Рабочий полюс

Обозначения

Переключение

Ø 13.5 mm

FS.C.2 FS.C.8

N (север) и S (юг)

FSLP.A.7

NO

M10 x 1.25

FS.S.2

Контакт, закрытый при N.

FSLP.B.2

Переключение

M10 x 1.25

FS.S.2/S1/2MT

Контакт, открытый при S.

FSLP.B.2

NO

M12 x 1

FS.S.2/S4/2MT

Переключение

M12 x 1

FS.S.2/S4/2MT

Бистабильный

M16 x 1.5

FS.B.2/2MT

Электрические характеристики

Контакт

Макс.напряж.пер.

Макс.ток.пер.

Макс.мощн.пер.

220 - 1500 V

1 - 3 A

60 - 120 VA

Макс.напряж.пер.

Макс.ток.пер.

Макс.мощн.пер.

100 - 250 V

0.4 - 3 A

10 - 120 VA

Общие характеристики

Выходное соединение

ПВХ кабель

ПВХ кабель

Рабочая дистанция

3 - 12 мм

18 - 25 мм (передняя), 10 - 15 (боковая)

Степень защиты

IP 67

IP 67

Рабочая температура

-25°C ... +75°C

-30°C ... +80°C

Корпус

Пластик / Латунь

Пластик

Нар. размеры модульной направляющей (мм)

20 x 200 x 10



Магнитные датчики ближней локации, цилиндрические и щелевые

Типы

Серия FSM..

Серия FSQ..



Выходная функция

NO
Переключение

Размеры	Обозначения
M12 x 1	FSM.A.2
M12 x 1	FSM.A.7
M12 x 1	FSM.S.2
M16 x 1	FSM.S.2/S2
M16 x 1	FSM.S.2/S2/AT

Размеры	Обозначения
M12 x 1	FSQ.A.3/A01/2MT/HF

Электрические характеристики

Макс. напряжение переключения
Макс. ток переключения
Макс. мощность переключения

220 - 500 V
0.05 - 3 A
50 - 100 VA

500 V
0.5 A
10 VA

Общие характеристики

Выходное соединение
Несодержащий галогенов кабель
Рабочая дистанция
Степень защиты
Рабочая температура
Корпус
Использование при высокой температуре

Обозначения
Силиконовый / ПВХ кабель
7 - 23 мм
IP 67
-25°C ... +75°C
Латунь - Никелированная латунь
FSM.S.2/S2AT

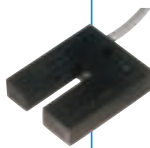
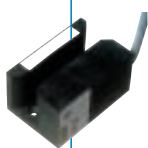
Обозначения
FSQ.A.3/A01/2MT/HF
7 - 30 мм
IP 67
-25°C ... +75°C
Нержавеющая сталь
FSQ.A.3/A01/2MT/HF

Типы

Серия I.

Серия ISY.

Серия IM.



Габариты (мм)

75 x 50.7 x 40

45 x 37 x 10

28 x 18.5 x 7

Выходная функция

NO
NC
Переключение

I.A.2	I.A.8
I.C.2	I.C.8
I.S.2	

ISY.C.3
ISY.S.1

IM.C.3
IM.S.1

Электрические характеристики

Макс. напряжение переключения
Макс. ток переключения
Макс. мощность переключения

220 - 1500 V
1 - 3 A
60 - 120 VA

100 - 500 V
0.25 - 0.5 A
5 - 10 VA

100 - 500 V
0.25 - 0.5 A
5 - 10 VA

Общие характеристики

Выходное соединение
Степень защиты
Рабочая температура
Корпус

ПВХ кабель
IP 67
-25°C ... +75°C
Пластик

ПВХ кабель
IP 67
-25°C ... +75°C
Пластик

ПВХ кабель
IP 67
-25°C ... +75°C
Пластик



Датчики



Типы

Серия ILM. ILC

Серия ILMM.

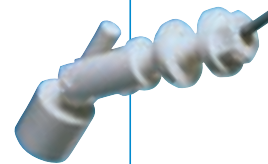
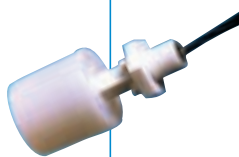


	Серия ILM. ILC			Серия ILMM.			
	Выходное соединение	ОБОЗНАЧЕНИЯ		Выходное соединение	ОБОЗНАЧЕНИЯ		
Рабочая температура	-10°C ... +120°C			NO / NC	ILMM.5	ILMM.5/90	
	-10°C ... +200°C			NO / NC	ILMM.5/AT/S1		
	-20°C ... +120°C			NO	ILMM.5/S2/AT		
	-25°C ... +120°C	Силиконовый кабель	ILM.2	ILM.8	NO	ILMM.5/S1	ILMM.5/S2
	-25°C ... +80°C	Силиконовый кабель	ILM.S.2	ILC			
Электрические характеристики	Макс.напряж.пер.	Макс.ток.пер.	Макс.мощн.пер.	Макс.напряж.пер.	Макс.ток.пер.	Макс.мощн.пер.	
	Контакт	220 - 1500 V	1 - 3 A	60 - 120 VA	240 VAC; 200 VDC	0.5 A	50 VA
	Общие характеристики						
Выходное соединение	ПВХ кабель			Кабель XLPE			
Выходная функция	NO, NC, перекл.			См. обозначения			
Миним. плотность жидкости	0.75 кг/дм ³			0.75 кг/см ³			
Максимальное давление	20 кг/см ²			10 кг/см ²			
Диаметр поплавка	Ø 50 / Ø 45 мм			Ø 28 мм			
Особое применение				ILMM.5/AT/S1-ILMM.5/S2/AT - высокотемпературный вариант			
Степень защиты	IP 67			IP 68			
Корпус	AISI 316 нержавеющая сталь			AISI 304 / 316 нержавеющая сталь			

Типы

Серия ILMP

Серия ILMPU - ILU - ILMU



	Серия ILMP				Серия ILMPU - ILU - ILMU					
	Диаметр поплавка	Рабоч. темп.	Вес	Обозн.	Диаметр поплавка	Рабоч. темп.	Обозн.			
Выходная функция	NO - NC	Ø 25 мм	-20° ... +80°C	15 г	ILMP.5	Ø 17.5 мм	-20° ... +80°C	ILMPU.5		
	NO - CO	Ø 25 мм	-20° ... +80°C	18 г	ILMP.5/P	Ø 31 мм	-20° ... +80°C	ILMU.5		
Электрические характеристики	Макс.напряж.пер.	Макс.ток.пер.	Макс.мощн.пер.	Макс.напряж.пер.	Макс.ток.пер.	Макс.мощн.пер.	Макс.напряж.пер.	Макс.ток.пер.	Макс.мощн.пер.	
	Контакт	200 VDC; 240 VAC	0.5 A	50 VA	220 - 1500 V	0.5 - 3 A	50 - 120 VA	220 - 1500 V	0.5 - 3 A	50 - 120 VA
	Общие характеристики									
Выходное соединение	ПВХ кабель				Силиконовый / ПВХ кабель					
Миним. плотность жидкости	ILMP.5: 0.65 кг/дм ³ - ILMP.5/P: 0.7 кг/дм ³				0.7-0.75 кг/дм ³					
Максимальное давление	2 кг/см ²				2-100 кг/см ²					
Степень защиты / Корпус	IP 68 / Пластик				IP 68 / Пластик					



Типы	Серия ILSP.		Датчики магнитного потока серии FLM.
Габариты (мм)			M10 x 1
Обозначения	Выходная функция		
	NO		FLM.A.1/S1
Диаметр поплавка: Ø 44 мм	NO	ILSP.2 ILSP.8	
	CO	ILSP.S2	
Ø 25 мм	NO	ILSP.3M/S2	
Электрические характеристики			
Макс. напряжение переключения	220 - 1500 V		200 V
Макс. ток переключения	0.5 - 3 A		0.4 A
Макс. мощность переключения	10 - 120 VA		10 VA
Макс. рабочий ток			0.75 A
Общие характеристики			
Выходное соединение	Силиконовый кабель		HT105 ПВХ кабель с 6.35 мм гнездом крепления на конце
Выходная функция			NO
Рабочая дистанция Don			5 мм
Дистанция возврата Doff			Don - 2 мм
Поплавок			Температуростойкий пластиковый материал
Миним. плотность жидкости	0.65 - 0.75 кг/дм ³		
Максимальное давление	2 - 6 кг/см ²		
Рабочая температура			
-25°C ... +100°C	ILSP.2 - ILSP.8 - ILSP.S.2		
-25°C ... +80°C	ILSP.3M/S2		
-30°C ... +105°C			FLM.A.1/S1
Степень защиты	IP 68		IP 67
Корпус	Пластик		Нержавеющая сталь

Типы	Магнитные устройства серии CL					
Формы	Прямоугольные		Трапециевидные		Цилиндрические	
	Размеры (мм)	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Размеры (мм)	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Размеры (мм)	ОБОЗНАЧЕНИЯ
Минимальное разделение	10	25 x 14 x 8 CL.1				
	20	44.5 x 12 x 9 CL.2				
	30	59 x 18 x 9 CL.3				
	50	76 x 25 x 18 CL.4				
Необязательно			90 x 31 x 22.5	CL.90		
					Ø 9.3 x 32	CL.10
					Ø 13.5 x 65	CL.11
					Ø 18 x 6	CL.18
					Ø 23 x 9	CL.23
					Ø 31 x 10	CL.31
					Ø 25.1 x 9.3	CL.20/S1
					Ø 22.1 x 10.5	CL.20/S3
					Ø 50 x 10	CL.50



Датчики



Тип головки	PO - Плунжер закругленный	PR - Плунжер с роликом	P9 - Плунжер с повернутым на 90° роликом	RT - Боковой вращающийся рычаг
LS31M (металл) Контакты - размеры				
Нажимной 1NO+1NC	LS31M-CS11P0-M00	LS31M-CS11PR-M00	LS31M-CS11P9-M00	LS31M-CS11RT-M00
Скользкий 1NO+1NC	LS31M-CT11P0-M00	LS31M-CT11PR-M00	LS31M-CT11P9-M00	LS31M-CT11RT-M00
Размеры (мм) ВхШхГ	40 x 74.7 x 16 2 м ПВХ кабель **	40 x 70.3 x 16 2 м ПВХ кабель **	40 x 70.3 x 16 2 м ПВХ кабель **	40 x 91 x 16 2 м ПВХ кабель **

LS21M (металл*) Контакты - размеры				
Нажимной 1NO+1NC	LS21M-CS11P0-M00	LS21M-CS11PR-M00	LS21M-CS11P9-M00	LS21M-CS11RT-M00
Скользкий 1NC+1NC	LS21M-CT11P0-M00	LS21M-CT11PR-M00	LS21M-CT11P9-M00	LS21M-CT11RT-M00
Размеры (мм) ВхШхГ	30 x 59.8 x 16 2 м ПВХ кабель **	30 x 70 x 16 2 м ПВХ кабель **	30 x 70 x 16 2 м ПВХ кабель **	30 x 92 x 16 2 м ПВХ кабель **

Тип головки	Плунжер закругленный, панельный монтаж	Плунжер с роликом, панельный монтаж	Плунжер с повернутым на 90° роликом, пан. монтаж	Боковой вращающийся рычаг с разъемом M12
LS31M (металл) Контакты - размеры				
Нажимной 1NO+1NC	LS31M-CS11P0-M0L	LS31M-CS11PR-M0L	LS31M-CS11P9-M0L	LS31M-1S11RT-M00
Скользкий 1NO+1NC	LS31M-CT11P0-M0L	LS31M-CT11PR-M0L	LS31M-CT11P9-M0L	LS31M-1T11RT-M00
Размеры (мм) ВхШхГ	40 x 71 x 16 2 м ПВХ кабель **	40 x 83.9 x 16 2 м ПВХ кабель **	40 x 83.9 x 16 2 м ПВХ кабель **	40 x 74.7 x 16 Разъем M12

LS21M (металл) Контакты - размеры				
Нажимной 1NO+1NC	LS21M-CS11P0-M0L	LS21M-CS11PR-M0L	LS21M-CS11P9-M0L	LS21M-1S11RT-M00
Скользкий 1NO+1NC	LS21M-CT11P0-M0L	LS21M-CT11PR-M0L	LS21M-CT11P9-M0L	LS21M-1T11RT-M00
Размеры (мм) ВхШхГ	30 x 74.7 x 16 2 м ПВХ кабель **	30 x 86.4 x 16 2 м ПВХ кабель **	30 x 86.4 x 16 2 м ПВХ кабель **	30 x 92 x 16 Разъем M12

Общие характеристики (для всех типов)

Механический срок службы	>15 000 000 циклов	Номинальный тепловой поток (Ith)	10 A (IEC947-5-1)
Рабочая частота	30 оп./мин	Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 VAC (IEC947-5-1)
Рабочая скорость	1...1500 мм/с	Сопротивление изоляции (500VDC)	100MΩ
Номинальный рабочий ток (Ie)	6A/230V (Cat. AC15, A300) 3A/24V (Cat. DC13, A300)	Степень защиты	IP67

* - также в наличии из термопласта (тип H)

** - также в наличии с разъемом M12



Контактные переключатели семейства L&G

(L – общего назначения, G – дверные)

Тип головки

PO - Плу́нжер закругленный

PR -Плу́нжер с роликом

RH – Роликовый рычаг с боковым нажатием

RT - Боковой вращающийся рычаг

LS21 (термопласт*)

Контакты - размеры

Нажимной 1NO+1NC	⊖	LS21L-PS11P0-H00	LS21L-PS11PR-H00	LS21L-PS11RH-H00	LS21L-PS11RT-H00
Нажимной 2NO+2NC	⊖	LS21L-PS22P0-H00	LS21L-PS22PR-H00	LS21L-PS22RH-H00	LS21L-PS22RT-H00
Скольз. 1NO+1NC	⊖	LS21L-PT11P0-H00	LS21L-PT11PR-H00	LS21L-PT11RH-H00	LS21L-PT11RT-H00
Скольз. Ov** 1NO+1NC	⊖	LS21L-PO11P0-H00	LS21L-PO11PR-H00	LS21L-PO11RH-H00	LS21L-PO11RT-H00
Скольз. 2NO	⊖	LS21L-PT20P0-H00	LS21L-PT20PR-H00	LS21L-PT20RH-H00	LS21L-PT20RT-H00
Скольз. 2NC	⊖	LS21L-PT02P0-H00	LS21L-PT02PR-H00	LS21L-PT02RH-H00	LS21G-PTIIRT-H00
Размеры (мм) ВхШхГ		30.5 x 77.5 x 33	30.5 x 85.5 x 33	30.5 x 95 x 33	30.5 x 106 x 33

LS42 (термопласт*)

Контакты - размеры

Нажимной 1NO+1NC	⊖	LS42L-PS11P0-H00	LS42L-PS11PR-H00	LS42L-PS11RH-H00	LS42L-PS11RT-H00
Скольз. 1NO+1NC	⊖	LS42L-PT11P0-H00	LS42L-PT11PR-H00	LS42L-PT11RH-H00	LS42L-PT11RT-H00
Скольз. Ov** 1NO+1NC	⊖	LS42L-PO11P0-H00	LS42L-PO11PR-H00	LS42L-PO11RH-H00	LS42L-PO11RT-H00
Скольз. 2NO	⊖	LS42L-PT20P0-H00	LS42L-PT20PR-H00	LS42L-PT20RH-H00	LS42L-PT20RT-H00
Скольз. 2NC	⊖	LS42L-PT02P0-H00	LS42L-PT02PR-H00	LS42L-PT02RH-H00	LS42G-PTIIRT-H00
Размеры (мм) ВхШхГ		56.5 x 67 x 33	56.5 x 77.5 x 33	56.5 x 87 x 33	56.5 x 98 x 33

LS43 (металл)

Контакты - размеры

Нажимной 1NO+1NC	⊖	LS43L-PS11P0-M00	LS43L-PS11PR-M00	LS43L-PS11RH-M00	LS43L-PS11RT-M00
Нажимной 2NO+2NC	⊖	LS43L-PS22P0-M00	LS43L-PS22PR-M00	LS43L-PS22RH-M00	LS43L-PS22RT-M00
Скольз. 1NO+1NC	⊖	LS43L-PT11P0-M00	LS43L-PT11PR-M00	LS43L-PT11RH-M00	LS43L-PT11RT-M00
Скольз. Ov** 1NO+1NC	⊖	LS43L-PO11P0-M00	LS43L-PO11PR-M00	LS43L-PO11RH-M00	LS43L-PO11RT-M00
Скольз. 2NO	⊖	LS43L-PT20P0-M00	LS43L-PT20PR-M00	LS43L-PT20RH-M00	LS43L-PT20RT-M00
Скольз. 2NC	⊖	LS43L-PT02P0-M00	LS43L-PT02PR-M00	LS43L-PT02RH-M00	LS43G-PTIIRT-M00
Размеры (мм) ВхШхГ		62 x 89.5 x 35.5	62 x 99.5 x 35.5	62 x 111.5 x 35.5	62 x 120 x 35.5

LS31 (термопласт*)

Контакты - размеры

Нажимной 1NO+1NC	⊖	LS31L-PS11P0-H00	LS31L-PS11PR-H00	LS31L-PS11RH-H00	LS31L-PS11RT-H00
Нажимной 2NO+2NC	⊖	LS31L-PS22P0-H00	LS31L-PS22PR-H00	LS31L-PS22RH-H00	LS31L-PS22RT-H00
Скольз. 1NO+1NC	⊖	LS31L-PT11P0-H00	LS31L-PT11PR-H00	LS31L-PT11RH-H00	LS31L-PT11RT-H00
Скольз. Ov** 1NO+1NC	⊖	LS31L-PO11P0-H00	LS31L-PO11PR-H00	LS31L-PO11RH-H00	LS31L-PO11RT-H00
Скольз. 2NO	⊖	LS31L-PT20P0-H00	LS31L-PT20PR-H00	LS31L-PT20RH-H00	LS31L-PT20RT-H00
Скольз. 2NC	⊖	LS31L-PT02P0-H00	LS31L-PT02PR-H00	LS31L-PT02RH-H00	LS31G-PTIIRT-H00
Скольз. 1NO+3NC	⊖	LS31L-PT13P0-H00	LS31L-PT13PR-H00	LS31L-PT13RH-H00	LS31G-PT13RT-H00
Размеры (мм) ВхШхГ		56 x 106.5 x 36	56 x 117.5 x 36	56 x 128.6 x 36	56 x 137 x 36

Общие характеристики (для всех типов)

Механический срок службы	>15 000 000 циклов	Номинальный тепловой поток (Ith)	10 A (IEC947-5-1)
Рабочая частота	30 оп./мин	Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 VAC (IEC947-5-1)
Рабочая скорость	1...1500 мм/с	Сопротивление изоляции (500VDC)	100MΩ
Номинальный рабочий ток (Ie)	6A/230V (Cat. AC15, A300) 10A/24V (Cat. DC13, A300)	Степень защиты	IP66

* - также в наличии металлические (тип M)

** - Ov. – перекрывающиеся пути движения





Тип головки

W1 - Боковой вращающийся рычаг с верт. регулировкой Ø50мм.

R1 - Боковой вращающийся рычаг с регулировкой

B0 - Смещенный боковой вращающийся рычаг

LW - Тонкопроводниковый переключатель

LS21 (термопласт*)

Контакты - размеры

Нажимной 1NO+1NC	↔	LS21L-PS11W1-H00
Нажимной 2NO+2NC	↔	LS21L-PS22W1-H00
Скольз. 1NO+1NC	↔	LS21L-PT11W1-H00
Скольз. Ov** 1NO+1NC	↔	LS21L-PO11W1-H00
Скольз. 2NO	↔	LS21L-PT20W1-H00
Скольз. 2NC	↔	LS21L-PT02W1-H00
Размеры (мм) ВхШхГ		30.5 x (127.5-172.5) x 33

LS21L-PS11R1-H00
LS21L-PS22R1-H00
LS21L-PT11R1-H00
LS21L-PO11R1-H00
LS21L-PT20R1-H00
LS21G-PT1R1-H00
30.5 x (100.5-156.5) x 33

LS21L-PS11B0-H00
LS21L-PS22B0-H00
LS21L-PT11B0-H00
LS21L-PO11B0-H00
LS21L-PT20B0-H00
LS21G-PT1B0-H00
30.5 x 101 x 33

LS21L-PS11LW-H00
LS21L-PS22LW-H00
LS21L-PT11LW-H00
LS21L-PO11LW-H00
LS21L-PT20LW-H00
LS21L-PT20LW-H00
30.5 x 190 x 33

LS42 (термопласт*)

Контакты - размеры

Нажимной 1NO+1NC	↔	LS42L-PS11W1-H00
Скольз. 1NO+1NC	↔	LS42L-PT11W1-H00
Скольз. Ov** 1NO+1NC	↔	LS42L-PO11W1-H00
Скольз. 2NO	↔	LS42L-PT20W1-H00
Скольз. 2NC	↔	LS42L-PT02W1-H00
Размеры (мм) ВхШхГ		56.5 x (119.5-164.5) x 33

LS42L-PS11R1-H00
LS42L-PT11R1-H00
LS42L-PO11R1-H00
LS42L-PT20R1-H00
LS42L-PT02R1-H00
56.5 x (92.5-148.5) x 33

LS42L-PS11B0-H00
LS42L-PT11B0-H00
LS42L-PO11B0-H00
LS42L-PT20B0-H00
LS42G-PT1B0-H00
56.5 x 93 x 33

LS42L-PS11LW-H00
LS42L-PT11LW-H00
LS42L-PO11LW-H00
LS42L-PT20LW-H00
LS42L-PT02LW-H00
56.5 x 182 x 33

LS43 (металл)

Контакты - размеры

Нажимной 1NO+1NC	↔	LS43L-PS11W1-M00
Нажимной 2NO+2NC	↔	LS43L-PS22W1-M00
Скольз. 1NO+1NC	↔	LS43L-PT11W1-M00
Скольз. Ov** 1NO+1NC	↔	LS43L-PO11W1-M00
Скольз. 2NO	↔	LS43L-PT20W1-M00
Скольз. 2NC	↔	LS43L-PT02W1-M00
Размеры (мм) ВхШхГ		62 x (141.5-186.5) x 35.5

LS43L-PS11R1-M00
LS43L-PS22R1-M00
LS43L-PT11R1-M00
LS43L-PO11R1-M00
LS43L-PT20R1-M00
LS43L-PT02R1-M00
62 x (114.5-170.5) x 35.5

LS43L-PS11B0-M00
LS43L-PS22B0-M00
LS43L-PT11B0-M00
LS43L-PO11B0-M00
LS43L-PT20B0-M00
LS43G-PT1B0-M00
62 x 115 x 35.5

LS43L-PS11LW-M00
LS43L-PS22LW-M00
LS43L-PT11LW-M00
LS43L-PO11LW-M00
LS43L-PT20LW-M00
LS43L-PT02LW-M00
62 x 205 x 35.5

LS31 (термопласт*)

Контакты - размеры

Нажимной 1NO+1NC	↔	LS31L-PS11W1-H00
Нажимной 2NO+2NC	↔	LS31L-PS22W1-H00
Скольз. 1NO+1NC	↔	LS31L-PT11W1-H00
Скольз. Ov** 1NO+1NC	↔	LS31L-PO11W1-H00
Скольз. 2NO	↔	LS31L-PT20W1-H00
Скольз. 2NC	↔	LS31L-PT02W1-H00
Скольз. 1NO+3NC	↔	LS31L-PT13W1-H00
Размеры (мм) ВхШхГ		56 x (158.5-203.5) x 36

LS31L-PS11R1-H00
LS31L-PS22R1-H00
LS31L-PT11R1-H00
LS31L-PO11R1-H00
LS31L-PT20R1-H00
LS31L-PT02R1-H00
LS31L-PT13R1-H00
56 x (131.5-187.5) x 36

LS31L-PS11B0-H00
LS31L-PS22B0-H00
LS31L-PT11B0-H00
LS31L-PO11B0-H00
LS31L-PT20B0-H00
LS31G-PT1B0-H00
LS31L-PT13B0-H00
56 x 106.5 x 36

LS31L-PS11LW-H00
LS31L-PS22LW-H00
LS31L-PT11RT-H00
LS31L-PO11LW-H00
LS31L-PT20LW-H00
LS31L-PT02LW-H00
56 x 132 x 36

* - также в наличии металлические (тип M)
 ** - Ov. – перекрывающиеся пути движения

Особенности головок:
 P0 - также в наличии с прокладкой
 RH - также в наличии с прокладкой и вертикальным нажатием
 W1 - также в наличии с гориз. И верт. нажатием
 LW - также в наличии с стеклянным волокном или алюминиевым стержнем



Тип головки

Отдельный выключатель без фиксации



Семейство: **S**

LS21	LS42	LS43	LS31
Термопласт *	Термопласт *	Металл	Термопласт *

Контакты - размеры

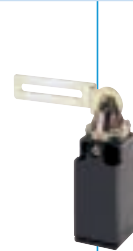
Скольз. 1NO+1NC	LS21S-PT1105-H00	LS42S-PT1105-H00	LS43S-PT1105-M00	LS31S-PT1105-H00
Скольз. 2NC	LS21S-PT0205-H00	LS42S-PT0205-H00	LS43S-PT0205-M00	LS31S-PT0205-H00
Скольз. 1NO+3NC				LS31S-PT1305-H00
Размеры (мм) ВхШхГ	30.5 x 99 x 33	56 x 88.5 x 33	62 x 104 x 35.5	40 x 116 x 36

Тип головки

Отдельный выключатель с фиксацией – 230 VAC***

Отдельный выключатель с фиксацией – 24 VDC***

Рычаг, управляемый шарнирным переключателем *



Семейство: **E**
H

LS43 (большой)	LS43 (большой)	LS21	LS21
-----------------------	-----------------------	-------------	-------------

Контакты - размеры

Скольз. 1NO+1NC	LS43E-PT11 25-H00	LS43E-PT11 D5-H00	LS21H-PT11HC-H00	LS21H-PT11HL-H00
Скольз. 2NC	LS43E-PA0225-H00	LS43E-PA02D5-H00	LS21H-PT02HC-H00	LS21H-PT02HL-H00
Скольз. 1NO+3NC	LS43E-PT1325-H00	LS43E-PT13D5-H00		
Размеры (мм) ВхШхГ	56 x 144.5 x 39.5	56 x 144.5 x 39.5	30.5 x 77.5 x 33	30.5 x 77.5 x 33

Тип головки

Шарнирный переключатель, ось 12/24 мм ****

Шарнирный переключатель, ось 10/50 мм ****

Шарнирный переключатель, ось 10/150 мм ****



Семейство: **H**

LS21	LS21	LS21
-------------	-------------	-------------

Контакты - размеры

Скольз. 1NO+1NC	LS21H-PT11H0-H00	LS21H-PT11H1-H00	LS21H-PT11H4-H00
Скольз. 2NC	LS21H-PT02H0-H00	LS21H-PT02H1-H00	LS21H-PT02H4-H00
Размеры (мм) ВхШхГ	30.5 x 76.5 x 33	30.5 x 76.5 x 33	30.5 x 76.5 x 33

Общие характеристики (для всех типов)

Механический срок службы	>10 000 000 циклов	Номинальный рабочий ток (Ie)	6A/230V (Cat. AC15, A300) 10A/24V (Cat. DC13, A300)
Рабочая частота	30 оп./мин	Номинальный тепловой поток (Ith)	10 A (IEC947-5-1)
Рабочая скорость	1...1500 мм/с (5...500 мм/с шарнирные переключатели)	Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 VAC (IEC947-5-1)
		Сопротивление изоляции (500VDC)	100MΩ
		Степень защиты	IP66

Примечания:

Семейство E, особенности: 25 - также в наличии 110 VAC

Семейство H, особенности: H1 - также в наличии с осью 8/63 (тип H2)

H4 - также в наличии с осью 8/114 (тип H3)

** HL - также в наличии переключ. правый (тип HR)

* также в наличии с метал. корпусом (тип M)

*** 00 - механически замыкается, размыкается при V>0V или вращении паза

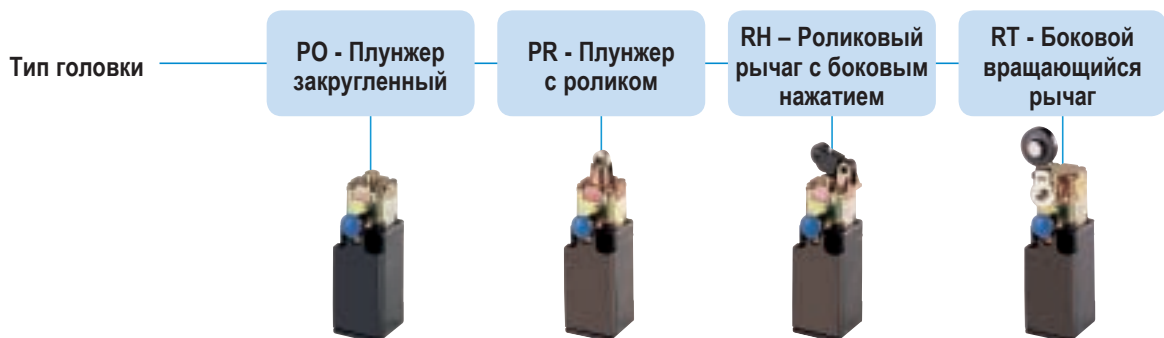
L0 - механич. замыкается, размыкается при V>0V или вращении замка

** U0 - замыкается при V>0V, размыкается при V=0V

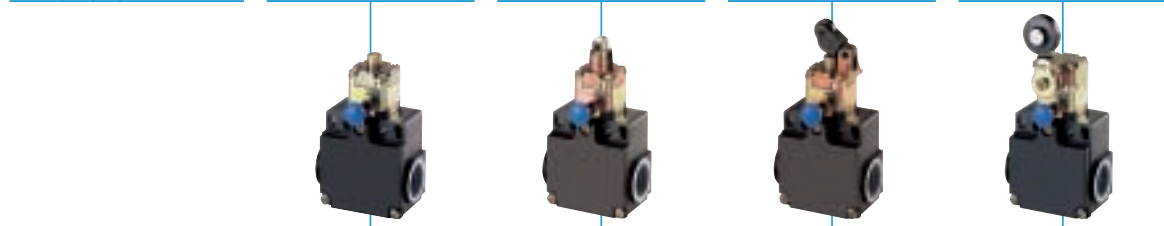
**** 12/24 мм: 12 мм внешний диаметр, 24 мм длина пальца



Датчики



Семейство: K	LS21	LS21	LS21	LS21	
	Термопласт *	Термопласт *	Термопласт *	Термопласт *	
Контакты - размеры	LS21K-PT11P0-HK0	LS21K-PT11PR-HK0	LS21K-PT11RH-HK0	LS21K-PT11RT-HK0	
	Скольз. 1NO+1NC	LS21K-PT02P0-HK0	LS21K-PT02PR-HK0	LS21K-PT02RH-HK0	
	Скольз. 2NC	Размеры (мм) ВxШxГ	30.5 x 77.5 x 33	30.5 x 85.5 x 33	30.5 x 95 x 33



Семейство: K	LS42	LS42	LS42	LS42	
	Термопласт *	Термопласт *	Термопласт *	Термопласт *	
Контакты - размеры	LS42K-PT11P0-HK0	LS42K-PT11PR-HK0	LS42K-PT11RH-HK0	LS42K-PT11RT-HK0	
	Скольз. 1NO+1NC	LS42K-PT02P0-HK0	LS42K-PT02PR-HK0	LS42K-PT02RH-HK0	
	Скольз. 2NC	Размеры (мм) ВxШxГ	56 x 67 x 33	56 x 77.5 x 33	56 x 87 x 33



Семейство: K	LS21	LS21	LS42	
	Термопласт *	Термопласт *	Термопласт *	
Контакты - размеры	LS21K-PT11W1-HK0	LS21K-PT11B0-HK0	LS42K-PT11B0-HK0	
	Скольз. 1NO+1NC	LS21K-PT02W1-HK0	LS42K-PT02B0-HK0	
	Скольз. 2NC	Размеры (мм) ВxШxГ	30.5 x (127.5-172.5) x 33	30.5 x 101 x 33

Общие характеристики (для всех типов)

Механический срок службы	>10 000 000 циклов	Номинальный тепловой поток (Ith)	10 A (IEC947-5-1)
Рабочая частота	30 оп./мин	Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 VAC (IEC947-5-1)
Рабочая скорость	1...1500 мм/с	Сопротивление изоляции (500VDC)	100MΩ
Номинальный рабочий ток (Ie)	6A/230V (Cat. AC15, A300) 10A/24V (Cat. DC13, A300)	Степень защиты	IP66

* также в наличии металлический (тип M)
также в наличии другие типы

ДАТЧИКИ



Тип головки

Головка с воздействием через вытяжной провод, макс. 6 м кабель



Семейство: R

LS21

Термопласт *

LS42

Термопласт *

LS43

Металл

LS31

Термопласт *

Контакты - размеры

Скользящ. 2NC

Размеры (мм) ВхШхГ

LS21R-PTIIN6-H00

30.5 x 111.5 x 33

LS42R-PTIIN6-H00

56 x 101 x 33

LS43R-PTIIN6-M00

62 x 122 x 35.5

LS31R-PTIIN6-H00

40 x 140 x 36

Тип головки

Головка с воздействием через вытяжной провод, макс. 6 м кабель



Семейство: R

LS21

Термопласт *

LS42

Термопласт *

LS43

Металл *

LS31

Термопласт *

Контакты - размеры

Скользящ. 2NC

Размеры (мм) ВхШхГ

LS21R-PTIIN6-HK0

30.5 x 111.5 x 33

LS42R-PTIIN6-HK0

56 x 101 x 33

LS43R-PTIIN6-MK0

62 x 122 x 35.5

LS31R-PTIIN6-HK0

40 x 140 x 36

Тип головки

Головка с воздействием через кольцо, макс. 12 м кабель

Головка с воздействием через вытяжной провод, макс. 50 м кабель



Семейство: R

LS43R

Металл

LS43R

Металл

LS43R

Металл

LS43R

Металл

Контакты - размеры

Скользящ. 1NO+1NC

Скользящ. 2NC

Размеры (мм) ВхШхГ

LS43R-PS1IN7-M00

LS43R-PS0ZN7-M00

56 x 186 x 39.5

LS43R-PS11N7-MK0

LS43R-PS02N7-MK0

56 x 186 x 39.5

LS43R-PS1IN8-M00

LS43R-PS0ZN8-M00

56 x 186 x 39.5

LS43R-PS11N8-MK0

LS43R-PS02N8-MK0

56 x 186 x 39.5

* также в наличии металлический (тип M)



Switch



Switch





Полупроводниковые реле типа РСВ: 1-фазные

Типы	Коммутация нулевой последовательности переменного тока			Коммутация постоянного тока
	RP1A - RP1B 3A, 5A, 5.5 A (AC)	RAP 3A, 5A (AC)	RP..10A 10A (AC)	RP530 1A, 3A (DC)
PCB крепление. Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms				
Размеры (мм) ВxШxГ	25.4 x 43 x 10.5	25.4 x 43 x 10.5	37 x 43 x 22	25.4 x 43 x 10.5
Особенности	Высокий максимальный ток.	Светодиодная индикация. Высокое запирающее напряжение.	С интегрированным радиатором.	Идеален для клапанной катушки постоянного тока.
Входные параметры				
Диапазон входного сигнала	3 - 32 VDC [RP1A23..] 3 - 32 VDC [RP1A40..] 4 - 32 VDC [RP1A48..] 15 - 32 VAC [RP1A23A6]	3.5 - 40 VDC [RAP40..] 4.5 - 40 VDC [RAP48..]	3 - 32 VDC [RP1A23..] 3 - 32 VDC [RP1A40..] 4 - 32 VDC [RP1A48..] 4 - 32 VDC [RP1A60..]	3 - 32 VDC
Макс. входной ток	10 mA	12 mA	10 mA	32 mA
Выходные параметры				
Номинальный рабочий ток AC 51 @ Ta=25°C	3 A [RP1...3] 5 A [RP1...5] 5.5 A [RP1...6]	3 A [RAP...A3] 5 A [RAP...A5]	10 A	DC 1: 1.0 A [RP5...-1-0] DC 5: 0.5 A DC 13: 1.0
AC 53a @ Ta=25°C	2 A [RP1...3] 3 A [RP1...5] 5 A [RP1...6]	2.5 A [RAP...A3] 3 A [RAP...A5]	7 A 6 A [RP1A60..]	DC1: 1.0 A [RP5.-3-0] DC 5: 0.5 A DC 13: 1.0
Миним. рабочий ток	20 mA	20 mA	10 mA	1 mA
Однократный бросок тока (t=20 ms)	65 A _p [RP1...3] 80 A _p [RP1...5] 300 A _p [RP1...6]	60 A _p [RAP...A3] 90 A _p [RAP...A5]	250 A _p 200 A _p [RP1A60..]	
Ток утечки в выкл. состоянии	≤ 1 mA	≤ 1 mA	≤ 3 mA	≤ 1 mA
I ² t предохранитель (t=20 ms)	20 A ² s [RP1...3] 50 A ² s [RP1...5] 400 A ² s [RP1...6]	18 A ² s [RAP...A3] 40 A ² s [RAP...A5]	450 A ² s 310 A ² s [RP1A60..]	
Критическое dV/dt в выключенном состоянии	250 V/ μ s [RP1...3] 500 V/ μ s [RP1...5] 500 V/ μ s [RP1...6]	100 V/ms	500 V/ μ s	
Общие параметры				
Диапазон рабочих напряжений	12-265 Vrms [RP1A23..] 20-440 Vrms [RP1A40..] 20-530 Vrms [RP1A48..]	10-440 Vrms [RAP40..] 20-530 Vrms [RAP48..]	12-265 Vrms [RP1A23..] 20-440 Vrms [RP1A40..] 20-530 Vrms [RP1A48..] 20-660 Vrms [RP1A60..]	3-60 VDC [RP530060..] 3-200 VDC [RP530200..] 3-350 VDC [RP530350..]
Однократное пиковое напряжение	650 V _p [RP1A23..] 850 V _p [RP1A40..] 1000 V _p [RP1A48..]	1000 V _p [RAP40..] 1200 V _p [RAP48..]	650 V _p [RP1A23..] 850 V _p [RP1A40..] 1000 V _p [RP1A48..] 1200 V _p [RP1A60..]	
Кэффициент мощности	0.5	0.2	0.5	
Рабочая температура	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C	-30°C ... +80°C	-20°C ... +70°C
Контактные зажимы	4 штырька x \varnothing 0.1 мм	4 штырька x \varnothing 0.1 мм	4 штырька x \varnothing 0.1 мм	4 штырька x \varnothing 0.1 мм
Соответствие стандартам	CE - UL - cUL - VDE	CE - UL - CSA - VDE	CE - UL - cUL	CE
Обозначения				
1-контактные	3 A RP1A23D3 RP1A40D3 RP1A48D3 5 A RP1A23D5 RP1A40D5 RP1A48D5 5.5 A RP1A23D6 RP1A23A6 RP1A40D6 RP1A48D6	3 A RP40A3 RP48A3 5 A RP40A5 RP48A5	10 A RP1A23D10 RP1A40D10 RP1A48D10 RP1A60D10	1 A RP530200-1-0 RP530350-1-0 3 A RP530060-3-0

* По запросу возможны другие варианты: мгновенная коммутация (RP1B..), см. Принадлежности для DIN-rail адаптеров.





Промышленный корпус. Коммутация нулевой последовательности

Промышленный корпус. Коммутация нулевой последовательности / мгновенная коммутация

Типы

Однофазные, крепление на шасси, промышленные реле со светодиодной индикацией состояния и защитой IP20.

Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms

Размеры (мм) ВхШхГ

Особенности

Входные параметры

Диапазон входного сигнала

Макс. входной ток

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток

AC 51 @ Ta=25°C

AC 53a @ Ta=25°C

Миним. рабочий ток

Однократный бросок тока (t=10 ms)

Ток утечки в выкл. состоянии I_{2t} предохранитель (t=10 ms)

Критическое dV/dt в выключенном состоянии

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

Однократное пиковое напряжение

Кэффициент мощности

Рабочая температура

Контактные зажимы

Соответствие стандартам

Обозначения

1-фазные, коммутация нулевой последовательности 230 Vrms

400 Vrms

480 Vrms

600 Vrms

RS1A
10/25/40 A

58.2 x 44.8 x 28.8

Идеален для омических нагрузок

4 - 32 VDC [RS...D]
18-36 VAC/DC [RS...LA]12 mA [RS..D.]
15 mA [RS..LA.]

10 A, 25 A, 40 A

150 mA

100 A_p [RS1A...10]
230 A_p [RS1A...23]
300 A_p [RS1A...40]

< 3 mA

 ≤ 50 A²s [RS1A..10]
 ≤ 310 A²s [RS1A..25]
 ≤ 450 A²s [RS1A..40]

> 250 V/μs

42-265 Vrms [RS1A23..]
42-440 Vrms [RS1A40..]
42-530 Vrms [RS1A48..] ≥ 650 V_p [RS1A23..]
 ≥ 850 V_p [RS1A40..]
 ≥ 1200 V_p [RS1A48..] ≥ 0.95

-20°C ... +70°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

10 / 25 / 40 A

RS1A23D..
RS1A23LA..RS1A40D..
RS1A40LA..RS1A48D..
RS1A48LA..RS1A..A
25/40 A

58.2 x 44.8 x 28.8

Управление линией переменного тока. Омические нагрузки.

80-130 VAC [RS1A..A1]
200-260 VAC [RS1A..A2]
360-400 VAC [RS1A..A4]

13 mA

25 A, 40 A

150 mA

230 A_p [RS1A...25]
300 A_p [RS1A...40]

< 3 mA

 ≤ 310 A²s [RS1A..25]
 ≤ 450 A²s [RS1A..40]

> 250 V/μs

42-265 Vrms [RS1A23..]
42-440 Vrms [RS1A40..] ≥ 650 V_p [RS1A23..]
 ≥ 850 V_p [RS1A40..] ≥ 0.95

-30°C ... +70°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

25 / 40 A

RS1A23A1..
RS1A23A2..
RS1A23A4..RS1A40A2..
RS1A40A4..RAM1A
25/50/75/100/125 A

58.2 x 44.8 x 28.8

Встроенный демпфер. Соответствие VDE.

4-32 VDC [RAM..D.]
20-280 VAC / 22-48 VDC [RAM..A.]12 mA [RAM1..D.]
20 mA [RAM1..A.]25A, 50A, 75A, 100A, 125A
5A, 15A, 17A, 20A, 30A

150 mA

300 A_p [RAM1..25]
600 A_p [RAM1..50]
800 A_p [RAM1..75]
1150 A_p [RAM1..100]
1900 A_p [RAM1..125]

< 3 mA

<450 A²s [RAM1..25]
<1800 A²s [RAM1..50]
<3200 A²s [RAM1..75]
<6600 A²s [RAM1..100]
<18000 A²s [RAM1..125]

1000 V/μs

24-265 Vrms [RAM1.23..]
24-660 Vrms [RAM1.60..]<650 V_p [RAM1.23..]
<1200 V_p [RAM1.60..] ≥ 0.5

-40°C ... +80°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA - VDE

25 / 50 / 75 / 100 / 125 A

RAM1A23D..
RAM1A23A..RAM1A60D..
RAM1A60A..RM1A
25/50/75/100 A

58.2 x 44.8 x 28.8

Встроенный варистор.

4-32 VDC [RM..D.]
20-280 VAC / 22-48 VDC [RM..A.]12 mA [RM1..D.]
5 mA [RM1..A.]25A, 50A, 75A, 100A
5A, 15A, 20A, 30A

150 mA

300 A_p [RM1..25]
600 A_p [RM1..50]
1150 A_p [RM1..75]
1900 A_p [RM1..100]

< 3 mA

<450 A²s [RM1..25]
<1800 A²s [RM1..50]
<6600 A²s [RM1..75]
<18000 A²s [RM1..100]

500 V/μs

24-265 Vrms [RM1.23..]
42-440 Vrms [RM1.40..]
42-530 Vrms [RM1.48..]
42-660 Vrms [RM1.60..]<650 V_p [RM1.23..]
<850 V_p [RM1.40..]
<1200 V_p [RM1.48..]
<1400 V_p [RM1.60..] ≥ 0.5

-20°C ... +70°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

25 / 50 / 75 / 100 A

RM1A23D..
RM1A23A..RM1A40D..
RM1A40A..RM1A48D..
RM1A48A..RM1A60D..
RM1A60A..

* По запросу возможны другие варианты: мгновенная коммутация (RAM1B..RP1B..), см. Принадлежности для радиаторов.



Полупроводниковые реле, 1-фазные

Типы

Однофазные, крепление на шасси, промышленные реле со светодиодной индикацией состояния* и защитой IP20* *(исключая типы RA/RB).
 Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц.
 Номинальное напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms

	Промышленный корпус. Коммутация нулевой последовательности	Промышленный корпус. Пиковая коммутация	Промышленный корпус. Фазовый угол	Промышленный корпус. Коммутация нулевой последовательности
	RM1A..M 25/50/75/100 A	RM1C 25/50 A	RM1E 25/50/100 A	RA 25/50/90/110 A
Размеры (мм) ВxШxГ	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8
Особенности	Управление низковольтного переменного / постоянного тока.	Идеален для трансформаторов.	Инфракрасные лампы. Изменение яркости света.	Универсальный.
Входные параметры				
Диапазон входного сигнала	4.25 - 36 VDC / 4.25 - 27 VAC	4.25 - 32 VDC	4 - 20 mA @ 10 VDC	3-32 VDC [RA..D.] 10-90 VDC [RA..LA..] 90-280VAC/DC [RA..HA..] 22 mA [RA..D.] 17 mA [RA..LA/HA..]
Макс. входной ток	18 mA @ 24 VAC/DC	18 mA		
Выходные параметры				
Номинальный рабочий ток AC 51 @ Ta=25°C	25A, 50A, 75A, 100A	25A, 50A	25A, 50A, 100A	25A, 50A, 90A, 110A
AC 53a @ Ta=25°C	5A, 15A, 20A, 30A	10A, 20A	5A, 15A, 20A	5A, 15A, 20A, 30A
AC 56a @ Ta=25°C				
Миним. рабочий ток	150 mA	150 mA	150 mA	20 mA
Однократный бросок тока (t=10 ms)	300 A _p [RM1A..M25] 600 A _p [RM1A..M50] 1150 A _p [RM1A..M75] 1900 A _p [RM1A..M100]	300 A _p [RM1C..25] 600 A _p [RM1C..50]	300 A _p [RM1E..25] 600 A _p [RM1E..50] 1150 A _p [RM1E..100]	300 A _p [RA..25.] 600 A _p [RA..50.] 1150 A _p [RA..90.] 1900 A _p [RA110.]
Ток утечки в выкл. состоянии	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
I ² t предохранитель (t=10 ms)	≤450 A ² s [RM1A..M25] ≤1800 A ² s [RM1A..M50] ≤6600 A ² s [RM1A..M75] ≤18000 A ² s [RM1A..M100]	≤450 A ² s [RM1C..25] ≤1800 A ² s [RM1C..50]	≤450 A ² s [RM1E..25] ≤1800 A ² s [RM1E..50] ≤6600 A ² s [RM1E..100]	<450 A ² s [RA..25.] <1800 A ² s [RA..50.] <5000 A ² s [RA..90.] <11250 A ² s [RA..110.]
Общие параметры				
Диапазон рабочих напряжений	24-265Vrms [RM1A23M.] 42-440Vrms [RM1A40M.] 42-530Vrms [RM1A48M.] 42-660Vrms [RM1A60M.]	24-440Vrms [RM1C40D.] 24-660Vrms [RM1C60D.]	90-280Vrms [RM1E.23..] 340-460Vrms [RM1E.40..] 410-660Vrms [RM1E.60..]	24-280Vrms [RA24.06..] 42-480Vrms [RA44.08..] 42-530Vrms [RA48.12..] 24-690Vrms [RA60.16..]
Однократное пиковое напряжение	≥650 V _p [RM1A23M.] ≥850 V _p [RM1A40M.] ≥1200 V _p [RM1A48M.] ≥1400 V _p [RM1A60M.]	800 V _p [RM1C40D..] 1400 V _p [RM1C60D..]	<600 V _p [RM1E..23..] <850 V _p [RM1E..40..] <1400 V _p [RM1E..60..]	<650 V _p [RA24..06..] <850 V _p [RA44..08..] <1200 V _p [RA..48..12] <1600 V _p [RA..60..16]
Коэффициент мощности	≥0.5	≥0.95	≥0.75	≥0.5
Рабочая температура	-20°C ... +70°C	-30°C ... +80°C	0°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Контактные зажимы	Винтовой зажим	Винтовой зажим	Винтовой зажим	Винтовой зажим
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Обозначения				
1-фазные	25 / 50 / 75 / 100 A	25 / 50 A	25 / 50 / 100 A	25 / 50 / 90 / 110 A
230 Vrms	RM1A23M..		RM1E23AA25 RM1E23AA50 RM1E23AA100	RA24...D.. RA24..LA.. RA24..HA..
400 Vrms	RM1A40M..	RM1C40D25 RM1C40D50	RM1E40AA25 RM1E40AA50 RM1E40AA100	RA44...D.. RA44..LA.. RA44..HA..
480 Vrms	RM1A48M..			RA48...D.. RA48..LA.. RA48..HA..
600 Vrms	RM1A60M..	RM1C60D25 RM1C60D50	RM1E60AA25 RM1E60AA50 RM1E60AA100	RA60...D.. RA60..LA.. RA60..HA..

* По запросу возможны другие варианты: более высокий номинальный ток (125 A), крепежные гнезда (RA...TF), экономичный типа Triac (RA..T), см. Принадлежности для радиаторов.





Типы	Коммутация переменного тока			Коммутация постоянного тока
	RA сенсорный 25/50/90/110 Arms	RA с низким уровнем шумов 10/25 Arms	RA 2-контактный* 25/40 Arms	RD 1.5 ADC
Реле со специальными функциями.				
Размеры (мм) ВхШхГ	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8
Особенности	Обнаружение отказа питания и нагрузки.	Совместим с EN55022.	Два независимых контакта.	Идеален для клапанной катушки постоянного тока.
Входные параметры				
Диапазон входного сигнала	7 - 32 VDC	3 - 32 VDC	4.5 - 32 Vrms	3 - 32 VDC
Макс. входной ток	4 mA	32 mA	2 x 10 mA	32 mA
Питание контрольной цепи	20 - 32 VDC (≤4 mA)			
Аварийный сигнал				
PNP	VCC - 2 VDC (100 mA)			
NPN	2 VDC @ 100 mA			
Выходные параметры				
Номинальный рабочий ток	25A / 50A / 90A / 110A	10A / 25A	25A / 40A на контакт 5A / 15A на контакт	DC1: 1A / 5A
AC 51 @ Ta=25°C				
AC 53a @ Ta=25°C				
Миним. рабочий ток	200 mArms	2 Arms	150 mArms	1 mA
Однократный бросок тока (t=10 ms)	300 A _P [RA..25..S] 600 A _P [RA..50..S] 1150 A _P [RA..90..S] 1900 A _P [RA..110..S]	90 A _P [RA..10..L] 200 A _P [RA..25..L]	230 A _P [RA2A..25] 300 A _P [RA2A..40] 230 A _P [RA2A..25M] 550 A _P [RA2A..40M]	
Ток утечки в выкл. состоянии	< 6 mArms	< 1 mArms	< 3 mArms	1 mA
I ² t предохранитель (t=10 ms)	450 A ² s [RA..25..S] 1800 A ² s [RA..50..S] 5000 A ² s [RA..90..S] 11250 A ² s [RA..110..S]	120 A ² s [RA..10..L] 200 A ² s [RA..25..L]	265 A ² s [RA2A..25] 450 A ² s [RA2A..40] 265 A ² s [RA2A..25M] 1800 A ² s [RA2A..25M]	
Общие параметры				
Диапазон рабочих напряжений	60-140Vrms [RA12..S] 170-250Vrms [RA23..S] 150-440Vrms [RA40..S] 180-530Vrms [RA48..S]	180-265Vrms [RA24..L] 340-530Vrms [RA40..L]	24-265Vrms [RA2A23..] 42-440Vrms [RA2A40..] 42-530Vrms [RA2A48..] 42-660Vrms [RA2A60..]	3-60 VDC [RD0605..D] 3-200 VDC [RD2001..D] 3-350 VDC [RD3501..D]
Однократное пиковое напряжение	250 V _P [RA12..S] 600 V _P [RA23..S] 1000 V _P [RA40..S] 1500 V _P [RA48..S]	650 V _P [RA24..L] 850 V _P [RA40..L]	650 V _P [RA2A23..] 850 V _P [RA2A40..] 1200 V _P [RA2A48..] 1200 V _P [RA2A60..]	
Коэффициент мощности	≥ 0.5	1	≥ 0.95 [RA24...] ≥ 0.50 [RA24...M]	
Рабочая температура	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Контактные зажимы	Винт / 5-контактный разъем	Винтовой зажим	Крепежный гнездо 6.3 мм	Винтовой зажим
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - VDE	CE - UL - VDE - CSA	CE - CSA
Обозначения				
25 / 50 / 90 / 110 A		10 / 25 A	25 / 40 A на контакт	1 A
120 Vrms	RA12..06..S			200 VDC: RD2001-D
230 Vrms	RA23..06..S	RA2410-D06L RA2425-D06L	RA2A23.. RA2A23..M	350 VDC: RD3501-D
400 Vrms	RA40..10..S	RA4010-D08L RA4025-D08L	RA2A40.. RA2A40..M	5 A
480 Vrms	RA48..12..S		RA2A48.. RA2A48..M	60 VDC: RD0605-D
600 Vrms			RA2A60.. RA2A60..M	

* RA 2-контактный: для индуктивных нагрузок использовать типы с индексом "m".



Полупроводниковые реле типа SOLITRON RJ

Готовая к работе конструкция - Крепление DIN rail

Типы

Solitron RJ
малогабаритный
1-контактный 20/30 А



Solitron RJ
средних размеров
1-контактный 45/40/75 А



Solitron RJ
мощный
1-контактный 70/90 А



Полупроводниковые контакторы с интегрированным радиатором.
Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц.
Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms

Размеры (мм) ВхШхГ

Особенности

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

Макс. входной ток

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток AC51 @ Ta = 25°C

AC53a @ Ta = 25°C

Миним. рабочий ток

Однократный бросок тока (t=10 ms)

Ток утечки в выкл. состоянии

I²t предохранитель (t=10 ms)

Падение напряжения в открытом состоянии
Критическое dV/dt в выключенном состоянии

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

Однократное пиковое напряжение

Коэффициент мощности

Рабочая температура

Контактные зажимы

Соответствие стандартам

Обозначения

1-фазные, коммутация нулевой последовательности

Управление AC / 230 Vrms

Управление DC / 230 Vrms

Управление AC / 600 Vrms

Управление DC / 600 Vrms

Управление AC / 230 Vrms

Управление DC / 230 Vrms

Управление AC / 600 Vrms

Управление DC / 600 Vrms

Управление AC / 230 Vrms

Управление DC / 230 Vrms

Управление AC / 600 Vrms

Управление DC / 600 Vrms

	80 x 22.5 x 103	81.7 x 45 x 103	81.7 x 90 x 103
Особенности	Встроенная демпфирующая сеть.	Встроенная демпфирующая сеть.	Встроенная демпфирующая сеть.
Диапазон входного сигнала	4-32 VDC [RJ..D.] 24-275 VAC, 24-48 VDC [RJ..A]	4-32 VDC [RJ..D.] 24-275 VAC, 24-48 VDC [RJ..A]	4-32 VDC [RJ..D.] 24-275 VAC, 24-48 VDC [RJ..A]
Макс. входной ток	12mA [RJ..D.] 17mA [RJ..A.]	12mA [RJ..D.] 17mA [RJ..A.]	12mA [RJ..D.] 17mA [RJ..A.]
Номинальный рабочий ток AC51 @ Ta = 25°C	20 Arms [RJ..20.] 30 Arms [RJ..30.]	45 Arms [RJ..45.] 50 Arms [RJ..50.] 75 Arms [RJ..75.]	70 Arms [RJ..70.] 90 Arms [RJ..90.]
AC53a @ Ta = 25°C	5 Arms [RJ..20.] 15 Arms [RJ..30.]	20 Arms [RJ..45.] 30 Arms [RJ..50.] 30 Arms [RJ..75.]	30 Arms [RJ..70.] 30 Arms [RJ..90.]
Миним. рабочий ток	350 mArms [RJ..20.] 150 mArms [RJ..30.]	150 mArms	150 mArms
Однократный бросок тока (t=10 ms)	250 Ap [RJ..20.] 400 Ap [RJ..30.]	1150 Ap [RJ..45.] 1900 Ap [RJ..50.] 1900 Ap [RJ..75.]	1900 Ap
Ток утечки в выкл. состоянии	< 3 mArms	< 3 mArms	< 3 mArms
I ² t предохранитель (t=10 ms)	310 A ² s [RJ..20.] 1800 A ² s [RJ..30.]	6600 A ² s [RJ..45.] 18000 A ² s [RJ..50.] 18000 A ² s [RJ..75.]	18000 A ² s [RJ..70.] 18000 A ² s [RJ..90.]
Падение напряжения в открытом состоянии	1.6 Vrms	1.6 Vrms	1.6 Vrms
Критическое dV/dt в выключенном состоянии	500 V/μs	500 V/μs	500 V/μs
Диапазон рабочих напряжений	24-265 Vrms [RJ1A23..] 42-660 Vrms [RJ1A60..]	24-265 Vrms [RJ1A23..] 42-660 Vrms [RJ1A60..]	24-265 Vrms [RJ1A23..] 42-660 Vrms [RJ1A60..]
Однократное пиковое напряжение	650 V _p [RJ1A23..] 1200 V _p [RJ1A60..]	650 V _p [RJ1A23..] 1200 V _p [RJ1A60..]	650 V _p [RJ1A23..] 1200 V _p [RJ1A60..]
Коэффициент мощности	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5
Рабочая температура	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C
Контактные зажимы	Винт с зажимом для провода	Винт с зажимом для провода	Винт с зажимом для провода
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
20 А	RJ1A23A20E RJ1A23D20E RJ1A60A20E RJ1A60D20E	RJ1A23A45E RJ1A23D45E RJ1A60A45E RJ1A60D45E	RJ1A23A70E RJ1A23D70E RJ1A60A70E RJ1A60D70E
30 А	RJ1A23A30E RJ1A23D30E RJ1A60A30E RJ1A60D30E	RJ1A23A50E RJ1A23D50E RJ1A60A50E RJ1A60D50E	RJ1A23A90E RJ1A23D90E RJ1A60A90E RJ1A60D90E
Управление AC / 230 Vrms		RJ1A23A75E RJ1A23D75E RJ1A60A75E RJ1A60D75E	
Управление DC / 230 Vrms			
Управление AC / 600 Vrms			
Управление DC / 600 Vrms			
Управление AC / 230 Vrms			
Управление DC / 230 Vrms			
Управление AC / 600 Vrms			
Управление DC / 600 Vrms			

* По запросу возможны другие варианты: мгновенная коммутация (RJ1B..), защита от перегрева (индекс P), схема соединений типа SSR (индекс U вместо E), рабочее напряжение 690 Vrms.





Готовая к работе конструкция Крепление DIN rail

Типы

3-фазные полупроводниковые контакторы с интегрированным радиатором. Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms

RJ2A средних размеров 2+1 контакта



RJ2A мощный 2+1 контакта



RJ3A средних размеров 3- контактный



RJ3A мощный 3- контактный



Размеры (мм) ВxШxГ

81.7 x 45 x 103

81.7 x 90 x 103

81.7 x 45 x 103
122 x 45 x 103 [с вентилятором]

81.7 x 90 x 103

Особенности

2 контакта переключающих
1 контакт прямой

2 контакта переключающих
1 контакт прямой

3 контакта переключающих

3 контакта переключающих

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

5-32 VDC [RJ2A..D..]
24-275VAC/ [RJ2A..A..]
24-190VDC

5-32 VDC [RJ2A..D..]
24-275VAC/ [RJ2A..A..]
24-190VDC

5-32 VDC [RJ3A..D..]
24-275VAC/ [RJ3A..A..]
24-190VDC

5-32VDC [RJ3A..D..]
24-275VAC/ [RJ3A..A..]
24-190VDC

Макс. входной ток

24 mA

24 mA

24 mA

24 mA

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток AC 51 @ Ta=25°C

3 x 25 A

3 x 32 A

3 x 20 A
3 x 32 A [с вентилятором]

3 x 25 A

AC 53a @ Ta=25°C

3 x 15 A

3 x 15 A

150 mArms

3 x 15 A

Миним. рабочий ток

150 mArms

150 mArms

150 mArms

150 mArms

Однократный бросок тока (t=10 ms)

600 A_p

600 A_p

600 A_p [RJ3A..20]

600 A_p

Ток утечки в выкл. состоянии

<3 mArms

<3 mArms

<3 mArms

<3 mArms

I²t предохранитель (t=20 ms)

1800 A²s

1800 A²s

1800 A²s

1800 A²s

Критическое dV/dt в выключенном состоянии

500 V/μs

500 V/μs

500 V/μs

500 V/μs

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

24-280 Vrms [RJ2A22..]
40-660 Vrms [RJ2A60..]

24-280 Vrms [RJ2A22..]
40-660 Vrms [RJ2A60..]

24-280 Vrms [RJ3A22..]
40-660 Vrms [RJ3A60..]

24-280 Vrms [RJ3A22..]
40-660 Vrms [RJ3A60..]

Однократное пиковое напряжение

650 V_p [RJ2A22..]
1200 V_p [RJ2A60..]

650 V_p [RJ2A22..]
1200 V_p [RJ2A60..]

650 V_p [RJ3A22..]
1200 V_p [RJ3A60..]

650 V_p [RJ3A22..]
1200 V_p [RJ3A60..]

Кэффициент мощности

≥ 0.5

≥ 0.5

≥ 0.5

≥ 0.5

Рабочая температура

-30°C ... +70°C

-30°C ... +70°C

-30°C ... +70°C

-30°C ... +70°C

Температура хранения

-40°C ... +80°C

-40°C ... +80°C

-40°C ... +80°C

-40°C ... +80°C

Контактные зажимы

Винт с зажимом для провода

Винт с зажимом для провода

Винт с зажимом для провода

Винт с зажимом для провода

Соответствие стандартам

UL - cUL - CSA (pending) - CE

UL - cUL - CSA (pending) - CE

UL - cUL - CSA (pending) - CE

UL - cUL - CSA (pending) - CE

Обозначения

3-фазные, коммутация нулевой последовательности

3 x 25 A

3 x 32 A

3 x 20 A

3 x 25 A

Управление AC / 220 Vrms

RJ2A22A25E

RJ2A22A32E

RJ3A22A20E

RJ3A22A25E

Управление DC / 220 Vrms

RJ2A22D25

RJ2A22D32

RJ3A22D20

RJ3A22D25

Управление AC / 600 Vrms

RJ2A60A25E

RJ2A60A32E

RJ3A60A20E

RJ3A60A25E

Управление DC / 600 Vrms

RJ2A60D25

RJ2A60D32

RJ3A60D20

RJ3A60D25

Управление AC / 220 Vrms

3 x 32 A [с вентилятором]

RJ3A22A32EP*

RJ3A22D32EP*

RJ3A60A32EP*

RJ3A60D32EP*

Управление DC / 220 Vrms

Управление AC / 600 Vrms

Управление DC / 600 Vrms

* с интегрированным вентилятором и защитой от перегрева

Коммутация



Полупроводниковые реле типа SOLITRON

Готовая к работе конструкция - Крепление DIN rail - Коммутация нулевой последовательности

Типы

Полупроводниковые контакторы с интегрированным радиатором. Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms

Solitron RN 1-контактный 30/50/63 A



Solitron RN Полный цикл, 1- контактный 30/50 A



Solitron RN Малозумящий, 1- контактный 25 A



Solitron RN Сенсорный, 1- контактный 30/50 A



Размеры (мм) ВxШxГ

Особенности

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

Макс. входной ток

Питание контрольной цепи

Аварийный сигнал PNP
NPN

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток AC51 @ Ta=30°C

AC53a @ Ta=40°C

Миним. рабочий ток

Однократный бросок тока (t=10 ms)

Ток утечки в выкл. состоянии

I²t предохранитель (t=10 ms)

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

Однократное пиковое напряжение

Кoeffициент мощности

Рабочая температура

Контактные зажимы

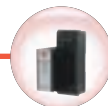
Соответствие стандартам

Обозначения

1-фазные, коммутация нулевой последовательности

	Solitron RN 1-контактный 30/50/63 A	Solitron RN Полный цикл, 1- контактный 30/50 A	Solitron RN Малозумящий, 1- контактный 25 A	Solitron RN Сенсорный, 1- контактный 30/50 A
Размеры (мм) ВxШxГ	120 x 45 x 110 (30A) 120 x 90 x 110 (50/63 A)	120 x 45 x 110 (30 A) 120 x 90 x 110 (50 A)	120 x 45 x 110 (25 A)	120 x 45 x 110 (30 A) 120 x 90 x 110 (50 A)
Особенности	Встроенный варистор.	Высокоточный контроль температуры.	Совместим с EN55022.	Обнаружение отката питания и нагрузки.
Диапазон входного сигнала	5-32 VDC [RN..D] 24-265 Vrms [RN..A]	4-20 mA [RN.F.I.] 0-10 VDC [RN.F.V.]	20-30 Vrms	7-32 VDC
Макс. входной ток	9 mA [RN..D] 12 mA [RN..D]	50 mA [RN.F.I.] 0.1 mA [RN.F.V.]	26 mA	4 mA
Питание контрольной цепи		7-10 VDC [RN.F.I.] 12-32VDC/24VAC [RN.V.]		20-32 VDC (≤4 mA)
Аварийный сигнал	PNP NPN			VCC - 2 VDC (100mA) 2 VDC @ 100 mA
Номинальный рабочий ток AC51 @ Ta=30°C	30 Arms [RN..30] 50 Arms [RN..50] 63 Arms [RN..63]	30 Arms [RN.F..30] 50 Arms [RN.F..50]	24 Arms	30 Arms [RN1S...30..] 50 Arms [RN1S...50..]
AC53a @ Ta=40°C	6 Arms [RN..30] 12 Arms [RN..50] 24 Arms [RN..63]		4 Arms	6 Arms [RN1S...30..] 12 Arms [RN1S...50..]
Миним. рабочий ток	200 mArms	500 mArms	2 Arms	200 mArms
Однократный бросок тока (t=10 ms)	300 A _p [RN..30] 600 A _p [RN..50] 1150 A _p [RN..63]	300 A _p [RN..30] 600 A _p [RN..50]	230 A _p	300 A _p [RN1S...30..] 600 A _p [RN1S...50..]
Ток утечки в выкл. состоянии	< 1 mA _{rms}	< 6 mA _{rms}	< 8 mA _{rms}	< 6 mA _{rms}
I ² t предохранитель (t=10 ms)	450 A ² s [RN..30] 1800 A ² s [RN..50] 5000 A ² s [RN..63]	450 A ² s [RN.F..30] 1800 A ² s [RN.F..50]	265 A ² s	450 A ² s [RN1S...30..] 1800 A ² s [RN1S...50..]
Диапазон рабочих напряжений	24-265 Arms [RN..23..] 42-530 Arms [RN..48..]	85-140 Arms [RN..F12..] 85-265 Arms [RN..F23..] 190-530 Arms [RN..F48..]	100-265 Arms [RN1L23..] 100-440 Arms [RN1L40..] 100-530 Arms [RN1L48..]	120-265 Arms [RN1L23..] 150-440 Arms [RN1L40..] 180-530 Arms [RN1L48..]
Однократное пиковое напряжение	800 V _p [RN..23..] 1200 V _p [RN..48..]	800 V _p [RN..F12..] 800 V _p [RN..F23..] 1000 V _p [RN..F48..]	800 V _p [RN1L23..] 1000 V _p [RN1L40..] 1200 V _p [RN1L48..]	800 V _p [RN1S23..] 1000 V _p [RN1S40..] 1200 V _p [RN1S48..]
Кoeffициент мощности	≥0.5	≥0.9	≥0.5	≥0.5
Рабочая температура	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C	+10°C ... +60°C	-20°C ... +70°C
Контактные зажимы	Винт с зажимом для провода	Винт с зажимом для провода	Винт с зажимом для провода	Винт с зажимом для провода
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
1-фазные, коммутация нулевой последовательности	30 A RN1A23A30 RN1A23D30 RN1A48A30 RN1A48D30 50 A RN1A23A50 RN1A23D50 RN1A48A50 RN1A48D50 63 A RN1A23A63 RN1A23D63 RN1A48A63 RN1A48D63	30 A RN1F12I30 RN1F12V30 RN1F23I30 RN1F23V30 RN1F48I30 RN1F48V30 50 A RN1F12I50 RN1F12V50 RN1F23I50 RN1F23V50 RN1F48I50 RN1F48V50	25 A RN1L23M25 RN1L40M25 RN1L48M25	30 A RN1S23H30NO RN1S23H30PO RN1S40H30NO RN1S40H30PO RN1S48H30NO RN1S48H30PO 50 A RN1S23H50NO RN1S23H50PO RN1S40H50NO RN1S40H50PO RN1S48H50NO RN1S48H50PO





Готовая к работе конструкция - Крепление DIN rail

Типы	Solitron RN 2-контактный 30/50 A	Solitron RN Полный цикл 2-контактный 30/50 A	Solitron RN 3-фазный 2+1 контакта 15/30 A
Полупроводниковые контакторы с интегрированным радиатором. Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номинальное напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms			
Размеры (мм) ВxШxГ	120 x 45 x 110 (30A) 120 x 90 x 110 (50A)	120 x 45 x 110 (30A) 120 x 90 x 110 (50A)	120 x 45 x 110 (15A) 120 x 90 x 110 (30A)
Особенности	Номинальным током является суммарный ток обоих контактов.	Высокоточное экономное переключение.	2 контакта переключающих 1 контакт прямой
Контрольные параметры			
Диапазон входного сигнала	2 x 5 - 32 VDC [RN...D] 2 x 24 - 265 Vrms [RN...A] 9 mA / контакт [RN...D] 12 mA / контакт [RN...A]	4 - 20 mA [RN.F.I.] 0 - 10 VDC [RN.F.V.] 50 mA [RN.F.I.] 0.1 mA [RN.F.V.] 7 - 10 VDC [RN.F.I.] 12 - 32 VDC / 24 VAC [RN.V]	5-32 VDC
Макс. входной ток			10 mA @ 24 VDC
Питание контрольной цепи			
Выходные параметры			
Номинальный рабочий ток AC51 @ Ta = 30°C	30 A общая сумма [RN..30] 50 A общая сумма [RN..50] 6 A [RN..30] 12 A [RN..50]	30 A общая сумма [RN.F..30] 50 A общая сумма [RN.F..50]	3 x 15 A [RN3A..D15] 3 x 30 A [RN3A..D30] 3 x 6 A [RN3A..D15] 3 x 12 A [RN3A..D30]
AC53a @ Ta = 30°C			
Миним. рабочий ток	200 mArms	500 mArms	200 mArms
Однократный бросок тока (t=10 ms)	300 A _p [RN..30.] 600 A _p [RN..50.]	300 A _p [RN.F..30.] 600 A _p [RN.F..50.]	300 A _p [RN3A..D15] 600 A _p [RN3A..D30]
Ток утечки в выкл. состоянии	<1 mArms	<6 mArms	<6 mArms
I ² t предохранитель (t=10 ms)	450 A ² s [RN..30.] 1800 A ² s [RN..50.]	450 A ² s [RN.F..30.] 1800 A ² s [RN.F..50.]	450 A ² s [RN3A..30.] 1800 A ² s [RN3A..50.]
Критическое dV/dt в выключенном состоянии	500 V/μs	500 V/μs	500 V/ms
Общие параметры			
Диапазон рабочих напряжений	24-265 Vrms [RN..23.] 42-530 Vrms [RN..48.]	85-140 Vrms [RN..F12.] 85-265 Vrms [RN..F23.] 190-530 Vrms [RN..F48.]	24-265 Vrms [RN3A22..] 42-440 Vrms [RN3A40..] 42-530 Vrms [RN3A48..]
Однократное пиковое напряжение	800 V _p [RN..23.] 1200 V _p [RN..48.]	800 V _p [RN..F12.] 800 V _p [RN..F23.] 1000 V _p [RN..F48.]	650 V _p [RN3A22..] 800 V _p [RN3A40..] 1200 V _p [RN3A48..]
Коэффициент мощности	≥ 0.5	≥ 0.9	≥ 0.5
Рабочая температура	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Контактные зажимы	Винт с зажимом для провода	Винт с зажимом для провода	Винт с зажимом для провода
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Обозначения			
3-фазные, коммутация нулевой последовательности	2 x 15A / 30A общая сумма RN2A23A30 RN2A23D30 RN2A48A30 RN2A48D30 2 x 25A / 50A общая сумма RN2A23A50 RN2A23D50 RN2A48A50 RN2A48D50	2 x 15A / 30A общая сумма RN2F12I30 RN2F12V30 RN2F23I30 RN2F23V30 RN2F48I30 RN2F48V30 2 x 25A / 50A общая сумма RN2F12I50 RN2F12V50 RN2F23I50 RN2F23V50 RN2F48I50 RN2F48V50	3 x 15 A RN3A22D15 RN3A40D15 RN3A48D15 3 x 30 A RN3A22D30 RN3A40D30 RN3A48D30

* По запросу возможны другие варианты: мгновенная коммутация (RN2B..)



Плавный пускатель

Блок управления двигателем - Плавный запуск и остановка - 2-контактная коммутация

Трансформаторная коммутация

Типы

RSE..-B

RSE..-C

RSE..-CR1

TSE..

Плавный запуск и остановка 3-фазного двигателя. Время запуска / остановки и начальный крутящий момент можно независимо настраивать с помощью встроенного потенциометра. Коммутация 1-фазного трансформатора для уменьшения пускового тока.



Размеры (мм) ВхШхГ

80 x 45 x 103

80 x 90 x 103

80 x 90 x 103

80 x 45 x 103

Особенности

Вращающаяся ручка для настройки параметров запуска/остановки. До 5.5 kW при 400 VAC.

Вращающаяся ручка для настройки параметров запуска/остановки. До 11 kW при 400 VAC.

Выбираемый пользователем профиль ступени.

Уменьшение пускового тока.

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

A1-A2: 24-110 VAC/DC
A1-A3: 110-480 VAC

A1-A2: 24-110 VAC/DC
A1-A3: 110-480 VAC

A1-A2: 24-110VAC/DC
A1-A3: 110-480VAC

4-32 VDC

Макс. входной ток

A1-A2: 12 mA
A1-A3: 5 mA

A1-A2: 12 mA
A1-A3: 5 mA

A1-A2: 12 mA
A1-A3: 5 mA

12 mA

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток AC 53b (интегрированный шунт полупроводников)

3 A [RSE..03..]
12 A [RSE..12..]

25 A

25 A

AC51: <16 A; AC51: >16 A
С внешним тиристорным модулем

Профиль тока перегрузки

3 A: AC-53b: 3-5: 30
12 A: AC-53b: 3-5: 180

25 A: AC-53b: 4-3: 120

25 A: AC-53b: 4-3: 120

Рабочее напряжение

127/220 Vrms [RSE22..]
230/400 Vrms [RSE40..]
227/480 Vrms [RSE48..]
346/600 Vrms [RSE60..]

127/220 Vrms [RSE22..]
230/400 Vrms [RSE40..]
227/480 Vrms [RSE48..]
346/600 Vrms [RSE60..]

127/220 Vrms [RSE22..]
230/400 Vrms [RSE40..]
227/480 Vrms [RSE48..]
346/600 Vrms [RSE60..]

90/135 Vrms [TSE.110.]
160/270 Vrms [TSE.230.]
280/440 Vrms [TSE.400.]
350/550 Vrms [TSE.480.]

Общие параметры

Диапазон частот

50 - 60 Гц

50 - 60 Гц

50 - 60 Гц

45 - 65 Гц

Ступень повышения / ступень понижения

0.5 - 7.5 s / 0.5 - 10 s

0.5 - 10 s / 0.5 - 20 s

0.5 - 20 s / 0.5 - 20 s

Переключатель трансформатора
Используйте однофазн. трансформатор с "El-cut" ленточн. или тороидальн. сердечником с люб. нагрузкой втор. цепи или парал. соединение разл. типов однофазн. трансформаторов

Начальный крутящий момент

70-100% при максимуме
5% при минимуме

50%±5% при максимуме
5% при минимуме

50%±5% при максимуме
5% при минимуме

Кик-старт

нет

нет

нет

Профиль ступени

универсальный

универсальный

насос, компрессор

Защита от перегрева

нет

есть

есть

Релейный выход

нет

Дополнительно:
RSE..-C10

Перегрев.
Конец ступени.
Неправильное чередование фаз.

Подсоединение

винтовой зажим

винтовой зажим

винтовой зажим

винтовой зажим

Макс. сечение сил. провода

2 x 2.5 мм²

10 мм²

10 мм или 2 x 6 мм

2.5 мм

Макс. сеч. контр. провода

2 x 2.5 мм²

2.5 мм²

2.5 мм

2.5 мм

Рабочая температура

-20°C ... +50°C

-20°C ... +50°C

-20°C ... +50°C

0°C ... +50°C

Температура хранения

-50°C ... +85°C

-50°C ... +85°C

-50°C ... +85°C

-50°C ... +85°C

Степень защиты

IP 20

IP 20

IP 20

IP 20

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE

Обозначения

Блок управления двигателем:
3-фазные / 2-контактная коммутация

3 A
RSE2203-B (0.55 kW)
RSE4003-B (1.1 kW)
RSE4803-B (1.5 kW)
RSE6003-B (2.2 kW)
12 A
RSE2212-B (3.0 kW)
RSE4012-B (5.5 kW)
RSE4812-B (5.5 kW)
RSE6012-B (7.5 kW)

25 A
RSE2225-C (5.5 kW)
RSE4025-C (11 kW)
RSE4825-C (15 kW)
RSE6025-C (18.5 kW)

25 A
RSE2225-CR1 (5.5kW)
RSE4025-CR1 (11kW)
RSE2485-CR1 (15kW)
RSE6025-CR1 (15kW)

16 A
TSE6-1A1113100
TSE6-1A2113100
TSE6-1A3113100
TSE6-1A4113100
30 A / 50 A / 63 A
TSE6-1A1213100
TSE6-1A2213100
TSE6-1A3213100
TSE6-1A4213100

Трансформаторная коммутация:
1- контактная коммутация

* По запросу возможны другие варианты: одноконтактные до 12 A/400 V/4.7 kW (RSE..-BS), релейный выход на 25 A/400 V/15 kW (RSE..-C10).





Блок управления двигателем Плавный запуск и остановка - 2- контактная коммутация

Типы

RSHR

RSHP

flexy

RSMR

Плавный запуск и остановка 3-фазного двигателя. Время запуска / остановки и начальный крутящий момент можно независимо настраивать.



Размеры (мм) ВхШхГ

90 x 90 x 108.5

90 x 90 x 108.5

240 x 100 x 188

Особенности

Вращающаяся ручка для настройки параметров запуска/остановки.
До 22 kW при 400 VAC.

Нажимная кнопка для настройки параметров запуска/остановки.
До 22 kW при 400 VAC

Вращающаяся ручка для настройки параметров запуска/остановки.

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

24-550VAC/DC

[RSHR22..]

[RSHR40..]

[RSHR48..]

[RSHR60..]

24-550VAC/DC

[RSHP22..]

[RSHP40..]

[RSHP48..]

[RSHP60..]

Замкнутые контакты - запуск
Открытые контакты - остановка

Макс. входной ток

1 mA

1 mA

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток

AC-53b:

25 A

[RSHR...25...]

45 A

[RSHR...45...]

AC-53b:

25 A

[RSHP...25...]

45 A

[RSHP...45...]

AC - 53a

72A

[RSMR4072]

90A

[RSMR4090]

Профиль тока перегрузки

25 A:AC-53b:4-5:65

45 A:AC-53b:4-5:115

25 A:AC-53b:4-5:65

45 A:AC-53b:4-5:115

72A: AC-53a:5-4:99-10

90A: AC-53a:5-4:99-10

Рабочее напряжение

127/220 Vrms

[RSHR22..]

230/400 Vrms

[RSHR40..]

227/480 Vrms

[RSHR48..]

346/600 Vrms

[RSHR60..]

127/220 Vrms

[RSHP22..]

230/400 Vrms

[RSHP40..]

227/480 Vrms

[RSHP48..]

346/600 Vrms

[RSHP60..]

340-506 Vrms

Общие параметры

Диапазон частот

50/60 Гц ±10%

50/60 Гц ±10%

50/60 Гц ± 2 Гц

Ступень повышения/ступень понижения

1-10 s / 1-30 s

1-20 s / 1-20 s

1-15 s / 0-15 s

Нач. крутящий момент

0-70%

0-70%

См. таблицу

Кик-старт

нет

0-200 ms

есть

Профиль ступени

универсальный

программируемый

10 заданных опций

Защита от перегрева

есть

есть

нет

Релейный выход

Дополнительно: индекс CV21

есть

Работа, вершина ступени.

Подсоединение

Винт с зажимом для провода

Винт с зажимом для провода

Винтовой зажим

Макс. сечение силового провода

25 мм²25 мм²35 мм²

Макс. сечение контрольного провода

2.5 мм²2.5 мм²2.5 мм²

Рабочая температура

-20°C ... +60°C

-20°C ... +60°C

-0°C ... +60°C

Температура хранения

-50°C ... +85°C

-50°C ... +85°C

-25°C ... +60°C

Степень защиты

IP 20

IP 20

IP 20

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA (pending)

CE - UL - CSA (pending)

UL, CSA, CE

Обозначения

220 V

25 A

RSHR2225CV20 (5.5 kW)

400 V

45 A

RSHR4025CV20 (11 kW)

480 V

45 A

RSHR4825CV20 (15 kW)

600 V

45 A

RSHR6025DV20 (18.5 kW)

220 V

45 A

RSHR2245CV20 (11 kW)

400 V

45 A

RSHR4045CV20 (22 kW)

480 V

45 A

RSHR4845CV20 (30 kW)

600 V

45 A

RSHR6045DV20 (30 kW)

25 A

RSHP2225CV21 (5.5 kW)

45 A

RSHP4025CV21 (11 kW)

45 A

RSHP4825CV21 (15 kW)

45 A

RSHP6025DV21 (18.5 kW)

45 A

RSHP2245CV21 (11 kW)

45 A

RSHP4045CV21 (22 kW)

45 A

RSHP4845CV21 (30 kW)

45 A

RSHP6045DV21 (30 kW)

72 A

RSMR4072 (37 kW)**RSMR4072** (40 kW)





90 A

RSMR4090 (45 kW)**RSMR4090** (45 kW)

* По запросу возможны другие варианты: одноконтактные до 12 A/400 V/4.7 kW (RSE...BS), релейный выход на 25 A/400 V/15 kW (RSE...C10).







3-фазные контрольные устройства

	Блок управления двигателем 3-контактная коммутация		Коммутация	Реверсирование
Типы	RSC..HD..+RSO...	RSC..AA..+RSO...	RZ3A	RR2I
Плавный запуск и остановка 3-фазного двигателя (RSC...+RSO). Контроль фазового угла 3-фазного нагревателя (RSC.AA..+RSO). Коммутация и реверсирование (RZ..., RR...).				
Размеры (мм) ВxШxГ	74 x 103 x 65	74 x 103 x 65	74 x 103 x 41	74 x 103 x 41
Особенности	Выход для внешнего обходного контактора.	Управляемый пользователем аналоговый вход.	3-фазная коммутация.	Реверсирование с блокировкой.
Контрольные параметры				
Диапазон входного сигнала	10-32 VDC	0-20 mA (А-вход) 4-20 mA (В-вход)	4-32 VDC [RZ3A..D.] 24-265 Vrms [RZ3A..D.] 5 VDC [RZ3A..LD.]	10-40 VDC [RR2I..HAP] 90-140VrmsVDC[RR2I..LAP] 180-265Vrms [RR2I..HAP]
Макс. входной ток	1 mA		23 / 15 / 15 mA	35 / 29 / 15 mA
Питание контрольной цепи	10 - 32 VDC	10 - 32 VDC		
Макс. ток питания	180 mA	180 mA		
Выходные параметры				
Номинальный рабочий ток	AC-53a: 5 Arms [RSO..25] 15 Arms [RSO..50] 30 Arms [RSO..90] 40 Arms [RSO..110]	AC-53a: 5 Arms [RSO..25] 15 Arms [RSO..50] 30 Arms [RSO..90] 40 Arms [RSO..110]	AC-51: 25/40/55/75 Arms AC53a: 5/8/15/20 Arms I ² t предопр. (t=10ms) 265/450/1800/6600A ² s	AC-51: 10 / 25 / 40 Arms AC53a: 1.5 / 3.5 / 6 Arms I ² t предопр. (t=10 ms) 72 / 265 / 450 A ² s
Рабочее напряжение	150-250Vrms [RSO22..] 220-420Vrms [RSO40..] 400-510Vrms [RSO48..] 400-625Vrms [RSO60..]	150-250Vrms [RSO22..] 220-420Vrms [RSO40..] 400-510Vrms [RSO48..] 400-625Vrms [RSO60..]	24-440Vrms [RZ3A..40.] 42-660Vrms [RZ3A..60.] 850 V _p [RZ3A..40.] 1200 V _p [RZ3A..60.]	120-440Vrms [RR2I..40.] 120-530Vrms [RR2I..48.] 1200 V _p [RR2I..40.] 1400 V _p [RR2I..48.]
Общие параметры				
Степень повышения/степень понижения	0.5-30 s / 0.5-30 s	Управляемый пользователем	3-фазные, коммутация нулевой посл., встроенная защита от переходного перенапряжения, светодиодная индикация состояния.	3-фазные, встроенная защита от переходного перенапряжения, реверс блокир., светодиодная индикация состояния.
Начальный крутящий момент	10-75%	Управляемый пользователем		
Питание обходного контактора.	Vcc-8VDC@150mA max.		Винт с зажимом для провода	Винт с зажимом для провода
Подсоединение	Винт с зажимом для провода	Винт с зажимом для провода	-30°C ... +80°C	-20°C ... +70°C
Рабочая температура	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C	-40°C ... +100°C	-40°C ... +100°C
Температура хранения	-40°C ... +100°C	-40°C ... +100°C	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA		
Обозначения				
	Модуль управления RSC-HD0M60	Модуль управления RSC-AAM60	25A / 40A / 55A / 75A	10 A / 25 A / 40 A
	Выходн. модуль: 400VAC 25A: RSO4025 (4kW*) 50A: RSO4025 (11kW*) 90A: RSO4025 (15kW*) 110A: RSO4025 (22kW*)	Выходн. модуль: 400VAC 25A: RSO4025 (4kW*) 50A: RSO4025 (11kW*) 90A: RSO4025 (15kW*) 110A: RSO4025 (22kW*)	3 x 400 Vrms: RZ3A40D.. RZ3A40LD.. RZ3A40A.. 3 x 600 Vrms: RZ3A60D.. RZ3A60LD.. RZ3A60A..	2 x 400 Vrms: RR2I4005.. (0.5kW) RR2I4015.. (1.5kW) RR2I4030.. (3.0kW) 2 x 480 Vrms: RR2I4805.. (0.5kW) RR2I4805.. (1.5kW) RR2I4805.. (3.0kW)
	Выходной модуль возможен 200, 400, 480, 600 VAC. * Необходим подходящий радиатор. Для более детальной информации см. таблицу.			


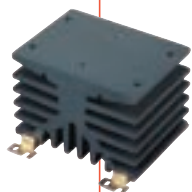






Радиатор для 1-фазных полупроводниковых реле

Типы	RHS 100	RHS 45 A	RHS 45 B	RHS 90
				
Размеры (мм) ВхШхГ (вместе с реле)	82 x 45 x 75	103 x 45 x 84	103 x 45 x 109	103 x 90 x 109
Описание	Радиатор* с адаптером DIN-rail.	Радиатор* с адаптером DIN-rail. Можно установить вентилятор (RHSF40-24).	Радиатор* с адаптером DIN-rail. Можно установить вентилятор (RHSF40-24).	Радиатор* с адаптером DIN-rail. Можно установить вентилятор (RHSF60-24).
Термическое сопротивление	Без вентилятора	3.0 K/W	2.7 K/W	2.0 K/W
	С вентилятором	нет в наличии	1.25 K/W	1.2 K/W
Обозначения	RHS 100	RHS 45 A	RHS 45 B	RHS 90

Радиатор для 3-фазных полупроводниковых реле

Типы	RHS 300	RHS 112	RHS 301	RHS 301F
				
Размеры (мм) ВхШхГ (вместе с реле)	82 x 105 x 60	103 x 112 x 109	82 x 118 x 109	145 x 122 x 135
Описание	Радиатор* с адаптером DIN-rail.	Радиатор* с адаптером DIN-rail. Можно установить вентилятор (RHSF60-24).	Радиатор* с адаптером DIN-rail.	Радиатор* с адаптером DIN-rail и интегрированным вентилятором (230VAC).
Термическое сопротивление	Без вентилятора	5.0 K/W	1.1 K/W	0.8 K/W
	С вентилятором	нет в наличии	0.4 K/W	0.25 K/W
Обозначения	RHS 300	RHS 112	RHS 301	RHS 301 F 230C
УКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ РАДИАТОРОВ	Термическое сопротивление	Радиатор	Термическое сопротивление	Радиатор
	>5.00 K/W	Радиатор не требуется.	1.20 K/W	RHS45B+RHSF40-24
	5.00 K/W	RHS300	1.10 K/W	RHS112
	3.00 K/W	RHS100	0.80 K/W	RHS301
	2.70 K/W	RHS45A	0.45 K/W	RHS90+RHSF60-24
	2.00 K/W	RHS45B	0.40 K/W	RHS112+RHSF60-24
	1.35 K/W	RHS90	0.25K/W	RHS301 F 230C
	1.25 K/W	RHS45A+RHSF40-24	<0.25K/W	Консультируйтесь с дистрибьютором

* К радиатору прилагаются крепежные винты и термическая паста для полупроводниковых устройств.

КОММУТАЦИЯ



Полупроводниковые реле, принадлежности

	Общие принадлежности			
Типы	Термическая паста	DIN-rail адаптер	Варисторы	Вентиляторы 24 VDC
Размеры (мм) ВхШхГ (вместе с реле)				40 x 40 x 109 (RHSF40) 60 x 60 x 109 (RHSF60)
Описание	Необходимый материал для крепления реле на радиаторе.	DIN-rail адаптер для радиаторов. Интегрированный в комплекты RHS100, RHS300, RHS301.	Защита полупроводникового реле от переходного напряжения (броска напряжения).	RHSF 40-24 для RHS45A, RHS45B. RHSF 60-24 для RHS90, RHS112.
Обозначения	HTS02S	RHS00	250 V: RV02 420 V: RV04 510 V: RV05 625 V: RV06 680 V: RV07	RHSF 40-24 RHSF 60-24

Типы	RPM1	RMIP20	BBR	Крепежные гнезда
Размеры (мм) ВхШхГ	23.6 x 85 x 12.5	58 x 45 x 9	59 x 45 x 25.5	4.8 / 6.3
Описание	DIN-rail адаптер для реле PCB. (без реле).	Прикрепляющееся IP20 защитное покрытие для серии RAM, RA, RS.	Защитное покрытие для серии RA, RB, RD.	Винтовые крепежные зажимы для серии RAM, RM, RS
Обозначения	RPM1	RMIP20	BBR	RMF0 (плоский) RMF4 (угол 45°)

Типы	RM контактный зажим	RM контактный зажим IP20
Размеры (мм) ВхШхГ	25.4 x 35.4 x 16.3	28.8 x 47.3 x 16.3
Описание	RM контактный адаптер для 35 мм ² провода.	RM контактный адаптер для 35 мм ² провода, IP20.
Обозначения	RM635FK	RM635FKP