



	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 NO+NC	PA18CSD02PA	PA18CSD02PAM1		
Дист. чувствительности (Sn)	400 мм, фиксированная	400 мм, фиксированная		
NPN NO+NC	PA18CSD04NA	PA18CSD04NAM1		
PNP NO+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 NO+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







Фотоэлектрические 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 Гц
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





Малогобаритный, 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



Фотоэлектрические датчики

	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





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)	SPT	SPT	SPT	SPT
Обратная полярность (P)				
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

Интегрированный усилитель

Интегрированный усилитель, цветовой датчик

Типы

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
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	1 м, регулируемая PC50CND10BA
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	2 м, регулируемая PC50CND20BA
Дист. чувствительности (Sn) Реле SPDT мультитенц.	
Дист. чувствительности (Sn) Реле SPDT мультитенц.	

500 Гц

1 м, регулируемая
PC50CND10BA

2 м, регулируемая
PC50CND20BA

500 Гц

1 м, регулируемая
PC50CND10BAM1

2 м, регулируемая
PC50CND20BAM1

20 Гц

1 м, регулируемая
PC50CND10RP
2 м, регулируемая
PC50CND20RP

500 Гц

4-50мм (в зав. от волокна)
PD12CNC01BPT
1 выход

PD12CNC04BPT
4 выхода

Расс. отраженный с подавлением фона

Рабочая частота	250 Гц
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	500 мм, регулируемая PC50CNB50BA

250 Гц

500 мм, регулируемая
PC50CNB50BA

250 Гц

500 мм, регулируемая
PC50CNB50BAM1

Обратно отраженная поляризация

Рабочая частота	500 Гц
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	6 м, регулируемая PC50CNP06BA
Реле SPDT мультитенц.	

500 Гц

6 м, регулируемая
PC50CNP06BA

500 Гц

6 м, регулируемая
PC50CNP06BAM1

PC50CNP06RP

Обратно отраженный

Рабочая частота	500 Гц
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	10 м, регулируемая PC50CNR10BA
Реле SPDT мультитенц.	

500 Гц

10 м, регулируемая
PC50CNR10BA

500 Гц

10 м, регулируемая
PC50CNR10BAM1

PC50CNR10RP

Эмиттер сквозн. луча

Дист. чувствительности (Sn)	20 м PC50CNT20B
-----------------------------	---------------------------

20 м

PC50CNT20B

20 м

PC50CNT20BM1

20 м

PC50CNT20R

Приемник скв. луча

Рабочая частота	500 Гц
Дист. чувствительности (Sn) NPN/PNP NO+NC	20 м, регулируемая PC50CNT20BA
Реле SPDT мультитенц.	

500 Гц

20 м, регулируемая
PC50CNT20BA

500 Гц

20 м, регулируемая
PC50CNT20BAM1

20 м, регулируемая

PC50CNT20RP

Характеристики

Ном. рабочее напряжение	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67
Защита от кор. замыканий (S)	
Обратная полярность (P)	SPT
Переходной режим (T)	
Ток нагрузки	≤ 200 mA
Материал корпуса	Усиленный ABS / PC
Рабочая температура	-20°C ... +60°C
Цвет светодиода	Желтый + зеленый
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA

10 - 30 VDC

≤ 2.5 VDC

IP 67

SPT

≤ 200 mA

Усиленный ABS / PC
-20°C ... +60°C

Желтый + зеленый
CE - UL - CSA

10 - 30 VDC

≤ 2.5 VDC

IP 67

SPT

≤ 200 mA

Усиленный ABS / PC
-20°C ... +60°C

Желтый + зеленый
CE - UL - CSA

12-240VDC / 24-240VAC

Реле SPDT

IP 67

PT

≤ 3 A

Усиленный ABS / PC
-20°C ... +60°C

Желтый + зеленый
CE - UL - CSA

12-240VDC / 24-240VAC

Реле SPDT

IP 67

PT

≤ 3 A

Усиленный ABS / PC
-20°C ... +60°C

Желтый + зеленый
CE - UL - CSA

Принадлежности:
Волокна
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



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)

Ток нагрузки

≤ 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..

PM..

PM..

Подсоединение

Выходной транзистор

Выходное
одиночное релеВыходное
двойное реле

Размеры (мм)

25 x 65 x 81

25 x 65 x 81

25 x 65 x 81

Расс. отраженный

Раб. част./ Дист. чувств. (Sn)
NPN NO+NC

100 Гц / 0.8 м, регулируемая

PMD8NG / NGT**PMD8NI / NIT****PMD8PG / PGT****PMD8PI / PIT**

PNP NC+NC

Дист. чувствительности (Sn)
Реле SPDT мультипотенц.

20 Гц

0.8 м, регулируемая

PMD8RG / RGT**PMD8RI / RIT**Обратно отраженная
поляризацияРаб. част./ Дист. чувств. (Sn)
NPN NO+NC

100 Гц / 6 м, фиксированная

PMP6NG / NGT**PMP6NI / NIT****PMP6PG / PGT****PMP6PI / PIT**

PNP NC+NC

Реле SPDT мультипотенц.

20 Гц / 12 м, фиксированная

PMP12RG**PMP12RI**

20 Гц / 12 м, фиксированная

PMP12RS

Обратно отраженный

Раб. част./ Дист. чувств. (Sn)
NPN NO+NC

100 Гц / 10 м, фиксированная

PMR10NG / NGT**PMR10NI / NIT****PMR10PG / PGT****PMR10PI / PIT**

PNP NC+NC

Реле SPDT мультипотенц.

PMR10RG / RGT**PMR10RI / RIT****PMR10RS**

Эмиттер сквозн. луча

Дист. чувствительности (Sn)

20 м

PMT20G**PMT20I**

20 м

PMT20GSПриемник сквозного
лучаРаб. част./ Дист. чувств. (Sn)
NPN NO/NC

100 Гц / 20 м, фиксированная

PMT20NG / NGT**PMT20NI / NIT****PMT20PG / PGT****PMT20PI / PIT**

PNP NO/NC

Реле SPDT мультипотенц.

20 Гц / 20 м, фиксированная

PMT20RG / RGT**PMT20RI / RIT**

20 Гц / 20 м, фиксированная

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)

SPT

PT

PT

Обратная полярность (P)

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



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	2-канальный	3-канальный
12-24 VAC/DC ±15%		MPF1-912RSL	MPF2-912RSL	MPF3-912RSL
115 VAC ±15%		MPF1-912RS	MPF2-912RS	MPF3-912RS
230 VAC ±15%		MPF1-115RS	MPF2-115RS	MPF3-115RS
		MPF1-230RS	MPF2-230RS	MPF3-230RS
Характеристики				
Номинальное рабочее напряжение	Питание от усилителя	См. усилитель	См. усилитель	См. усилитель
Выход		1 x 2 SPST последовательно	2 x 2 SPST последовательно	3 x 2 SPST последовательно
Слаботочная активная нагрузка		RS тип: 2 A @ 240 VAC / 30 VDC RSL тип: 0.5 A @ 50 VAC / 30 VDC	RS тип: 2 A @ 240 VAC / 30 VDC RSL тип: 0.5 A @ 50 VAC / 30 VDC	RS тип: 2 A @ 240 VAC / 30 VDC RSL тип: 0.5 A @ 50 VAC / 30 VDC
Рабочая частота	В завис. от типа усилителя	10 Гц	10 Гц	10 Гц
Степень защиты	IP 67	IP 40	IP 40	IP 40
Защита от коротких замыканий (S)	SPT	PT	PT	PT
Обратная полярность (P)				
Переходной режим (T)				
Материал корпуса		PC	PC	PC
- усилитель	PC + ABS			
- датчик Ø12 + D18	PC + нержав. сталь	+20°C ... +60°C	+20°C ... +60°C	+20°C ... +60°C
- датчик		Желтый	Желтый	Желтый
Рабочая температура	-20°C ... +60°C	CE - UL	CE - UL	CE - UL
Цвет светодиода	Нет			
Соответствие стандартам	CE - UL			
Примечания	C = версия с гибким проводником			
Угол оптических осей (в градусах)	±5			



Датчики



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







Фотоэлектрические датчики

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.			



Датчики



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"