

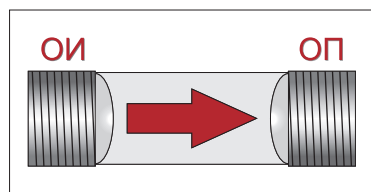


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

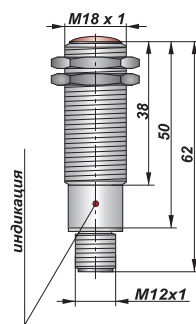
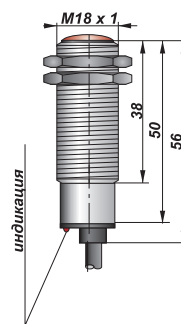
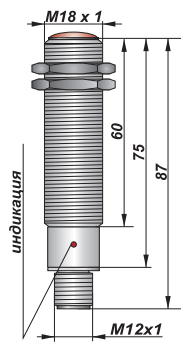
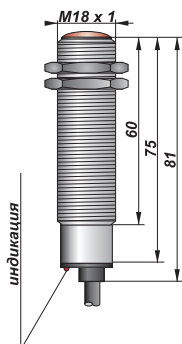
Типоразмер

Приемник M18 X 1

Излучатель M18 X 1



Прямой луч.
Барьерный. Тип Т.



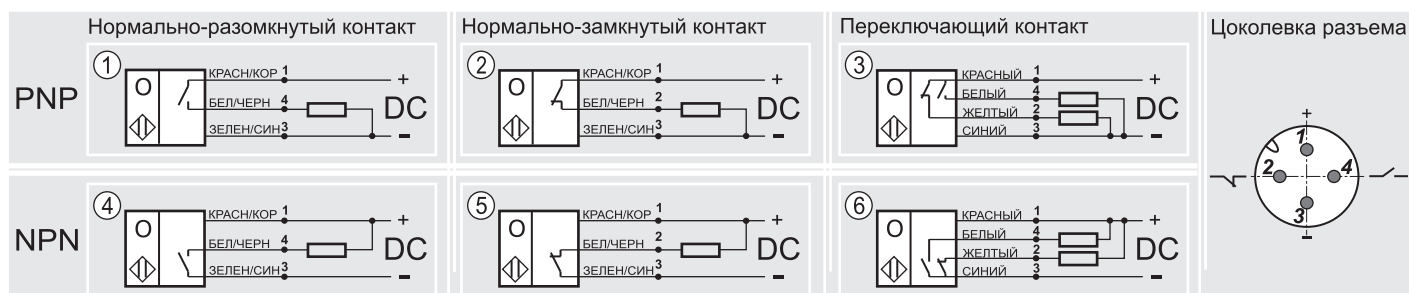
Расстояния переключения Sn 450мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ОП09-NO-PNP	О00001	ОП09-NO-PNP-P	О00007	ОИ09	О00013	ОИ09-Р	О00014
	②	Нормально-замкнутый	ОП09-NC-PNP	О00002	ОП09-NC-PNP-P	О00008				
	③	Переключающий	ОП09-NO/NC-PNP	О00003	ОП09-NO/NC-PNP-P	О00009				
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ОП09-NO-NPN	О00004	ОП09-NO-NPN-P	О00010				
	⑤	Нормально-замкнутый	ОП09-NC-NPN	О00005	ОП09-NC-NPN-P	О00011				
	⑥	Переключающий	ОП09-NO/NC-NPN	О00006	ОП09-NO/NC-NPN-P	О00012				

Расстояния переключения Sn 2000мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ОП11-NO-PNP	О00015	ОП11-NO-PNP-P	О00021	ОИ11	О00027	ОИ11-Р	О00028
	②	Нормально-замкнутый	ОП11-NC-PNP	О00016	ОП11-NC-PNP-P	О00022				
	③	Переключающий	ОП11-NO/NC-PNP	О00017	ОП11-NO/NC-PNP-P	О00023				
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ОП11-NO-NPN	О00018	ОП11-NO-NPN-P	О00024				
	⑤	Нормально-замкнутый	ОП11-NC-NPN	О00019	ОП11-NC-NPN-P	О00025				
	⑥	Переключающий	ОП11-NO/NC-NPN	О00020	ОП11-NO/NC-NPN-P	О00026				

Расстояния переключения Sn 16000мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ОП13-NO-PNP	O00029	ОП13-NO-PNP-P	O00035	ОИ13	O00041	ОИ13-Р	O00042
	②	Нормально-замкнутый	ОП13-NC-PNP	O00030	ОП13-NC-PNP-P	O00036				
	③	Переключающий	ОП13-NO/NC-PNP	O00031	ОП13-NO/NC-PNP-P	O00037				
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ОП13-NO-NPN	O00032	ОП13-NO-NPN-P	O00038				
	⑤	Нормально-замкнутый	ОП13-NC-NPN	O00033	ОП13-NC-NPN-P	O00039				
	⑥	Переключающий	ОП13-NO/NC-NPN	O00034	ОП13-NO/NC-NPN-P	O00040				

Напряжение питания	10...30 В		10...30 В	
Ток нагрузки	не более 400 мА		-	
Падение напряжения	не более 2,1В		-	
Частота переключения	100 Гц		-	
Пульсация питающего напряжения	не более 10%		не более 10%	
Комплексная защита	есть		есть	
Индикация переключения	есть		-	
Температура окружающей среды	-25С...+75С		-25С...+75С	
Степень защиты	IP67		IP67	
Способ подключения	кабель	разъём	кабель	разъём
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т		Д16Т, 12Х18Н10Т	
Допустимая внешняя освещённость	5000 Люкс		5000 Люкс	
Материал оптики	Стекло		Стекло	

Схемы подключения



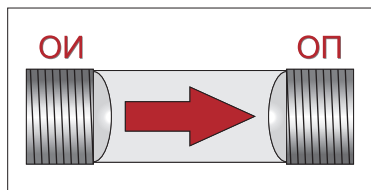


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

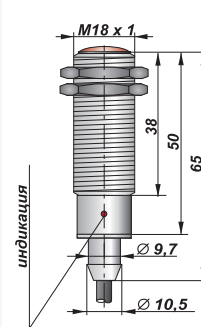
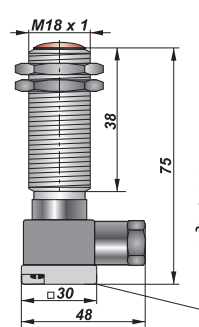
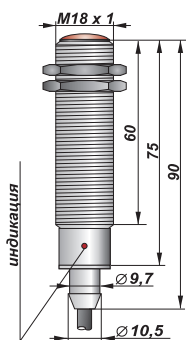
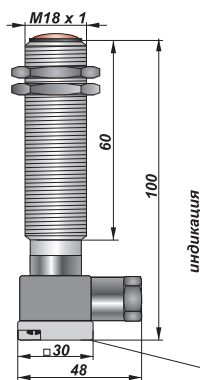
Типоразмер

Приемник M18 X 1

Излучатель M18 X 1



Прямой луч.
Барьерный. Тип Т.



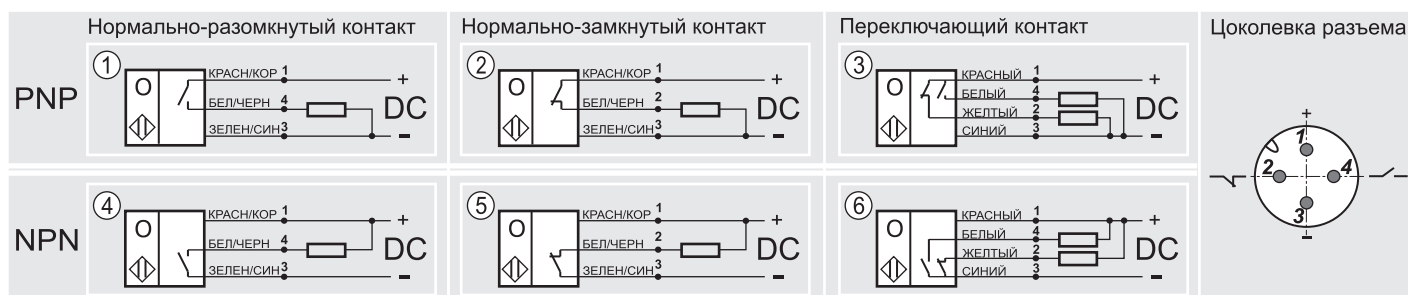
Расстояния переключения Sn 450мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ОП09-NO-PNP-K	О00043	ОП10-NO-PNP	О00049	ОИ09-K	О00055	ОИ10	О00056
	②	Нормально-замкнутый	ОП09-NC-PNP-K	О00044	ОП10-NC-PNP	О00050				
	③	Переключающий	ОП09-NO/NC-PNP-K	О00045	ОП10-NO/NC-PNP	О00051				
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ОП09-NO-NPN-K	О00046	ОП10-NO-NPN	О00052				
	⑤	Нормально-замкнутый	ОП09-NC-NPN-K	О00047	ОП10-NC-NPN	О00053				
	⑥	Переключающий	ОП09-NO/NC-NPN-K	О00048	ОП10-NO/NC-NPN	О00054				

Расстояния переключения Sn 2000мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ОП11-NO-PNP-K	О00057	ОП12-NO-PNP	О00063	ОИ11-K	О00069	ОИ12	О00070
	②	Нормально-замкнутый	ОП11-NC-PNP-K	О00058	ОП12-NC-PNP	О00064				
	③	Переключающий	ОП11-NO/NC-PNP-K	О00059	ОП12-NO/NC-PNP	О00065				
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ОП11-NO-NPN-K	О00060	ОП12-NO-NPN	О00066				
	⑤	Нормально-замкнутый	ОП11-NC-NPN-K	О00061	ОП12-NC-NPN	О00067				
	⑥	Переключающий	ОП11-NO/NC-NPN-K	О00062	ОП12-NO/NC-NPN	О00068				

Расстояния переключения Sn 16000мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ОП13-NO-PNP-K	О00071	ОП14-NO-PNP	О00077	ОИ13-K	О00083	ОИ14	О00084
	②	Нормально-замкнутый	ОП13-NC-PNP-K	О00072	ОП14-NC-PNP	О00078				
	③	Переключающий	ОП13-NO/NC-PNP-K	О00073	ОП14-NO/NC-PNP	О00079				
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ОП13-NO-NPN-K	О00074	ОП14-NO-NPN	О00080				
	⑤	Нормально-замкнутый	ОП13-NC-NPN-K	О00075	ОП14-NC-NPN	О00081				
	⑥	Переключающий	ОП13-NO/NC-NPN-K	О00076	ОП14-NO/NC-NPN	О00082				

Напряжение питания	10...30 В		10...30 В	
Ток нагрузки	не более 400 мА		-	
Падение напряжения	не более 2,1В		-	
Частота переключения	100 Гц		-	
Пulsация питающего напряжения	не более 10%		не более 10%	
Комплексная защита	есть		есть	
Индикация переключения	есть		-	
Температура окружающей среды	-25С...+75С		-25С...+75С	
Степень защиты	IP67		IP67	
Способ подключения	клемная коробка	кабель со штуцером	клемная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т		Д16Т, 12Х18Н10Т	
Допустимая внешняя освещенность	5000 Люкс		5000 Люкс	
Материал оптики	Стекло		Стекло	

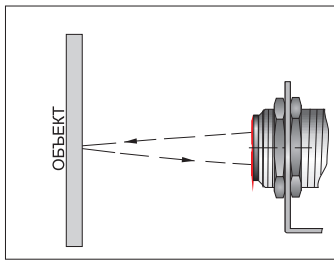
Схемы подключения





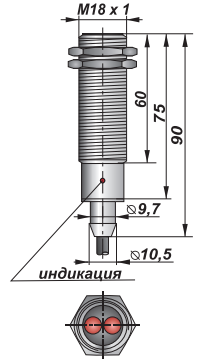
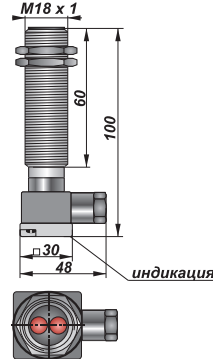
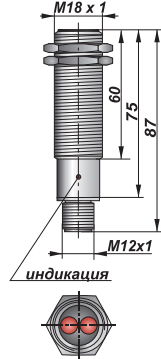
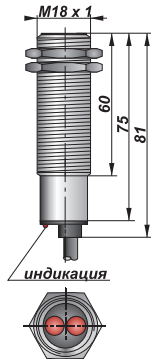
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер



Отражения от объекта.
Диффузный. Тип D.

Излучатель-Приемник M18 X 1



Расстояния переключения Sn 10...150мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	O01-NO-PNP	O00169	O01-NO-PNP-P	O00175	O01-NO-PNP-K	O00181	O02-NO-PNP	O00187
	②	Нормально-замкнутый	O01-NC-PNP	O00170	O01-NC-PNP-P	O00176	O01-NC-PNP-K	O00182	O02-NC-PNP	O00188
	③	Переключающий	O01-NO/NC-PNP	O00171	O01-NO/NC-PNP-P	O00177	O01-NO/NC-PNP-K	O00183	O02-NO/NC-PNP	O00189
NPN	④	Нормально-разомкнутый	O01-NO-NPN	O00172	O01-NO-NPN-P	O00178	O01-NO-NPN-K	O00184	O02-NO-NPN	O00190
	⑤	Нормально-замкнутый	O01-NC-NPN	O00173	O01-NC-NPN-P	O00179	O01-NC-NPN-K	O00185	O02-NC-NPN	O00191
	⑥	Переключающий	O01-NO/NC-NPN	O00174	O01-NO/NC-NPN-P	O00180	O01-NO/NC-NPN-K	O00186	O02-NO/NC-NPN	O00192
Расстояния переключения Sn 10...300мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	O03-NO-PNP	O00193	O03-NO-PNP-P	O00199	O03-NO-PNP-K	O00205	O04-NO-PNP	O00211
	②	Нормально-замкнутый	O03-NC-PNP	O00194	O03-NC-PNP-P	O00200	O03-NC-PNP-K	O00206	O04-NC-PNP	O00212
	③	Переключающий	O03-NO/NC-PNP	O00195	O03-NO/NC-PNP-P	O00201	O03-NO/NC-PNP-K	O00207	O04-NO/NC-PNP	O00213
NPN	④	Нормально-разомкнутый	O03-NO-NPN	O00196	O03-NO-NPN-P	O00202	O03-NO-NPN-K	O00208	O04-NO-NPN	O00214
	⑤	Нормально-замкнутый	O03-NC-NPN	O00197	O03-NC-NPN-P	O00203	O03-NC-NPN-K	O00209	O04-NC-NPN	O00215
	⑥	Переключающий	O03-NO/NC-NPN	O00198	O03-NO/NC-NPN-P	O00204	O03-NO/NC-NPN-K	O00210	O04-NO/NC-NPN	O00216
Расстояния переключения Sn 10...450мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	O05-NO-PNP	O00217	O05-NO-PNP-P	O00223	O05-NO-PNP-K	O00229	O06-NO-PNP	O00235
	②	Нормально-замкнутый	O05-NC-PNP	O00218	O05-NC-PNP-P	O00224	O05-NC-PNP-K	O00230	O06-NC-PNP	O00236
	③	Переключающий	O05-NO/NC-PNP	O00219	O05-NO/NC-PNP-P	O00225	O05-NO/NC-PNP-K	O00231	O06-NO/NC-PNP	O00237
NPN	④	Нормально-разомкнутый	O05-NO-NPN	O00220	O05-NO-NPN-P	O00226	O05-NO-NPN-K	O00232	O06-NO-NPN	O00238
	⑤	Нормально-замкнутый	O05-NC-NPN	O00221	O05-NC-NPN-P	O00227	O05-NC-NPN-K	O00233	O06-NC-NPN	O00239
	⑥	Переключающий	O05-NO/NC-NPN	O00222	O05-NO/NC-NPN-P	O00228	O05-NO/NC-NPN-K	O00234	O06-NO/NC-NPN	O00240
Расстояния переключения Sn 10...1000мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	O031-NO-PNP	O00241	O031-NO-PNP-P	O00247	O031-NO-PNP-K	O00253	O041-NO-NPN	O00259
	②	Нормально-замкнутый	O031-NC-PNP	O00242	O031-NC-PNP-P	O00248	O031-NC-PNP-K	O00254	O041-NC-PNP	O00260
	③	Переключающий	O031-NO/NC-PNP	O00243	O031-NO/NC-PNP-P	O00249	O031-NO/NC-PNP-K	O00255	O041-NO/NC-PNP	O00261
NPN	④	Нормально-разомкнутый	O031-NO-NPN	O00244	O031-NO-NPN-P	O00250	O031-NO-NPN-K	O00256	O041-NO-NPN	O00262
	⑤	Нормально-замкнутый	O031-NC-NPN	O00245	O031-NC-NPN-P	O00251	O031-NC-NPN-K	O00257	O041-NC-NPN	O00263
	⑥	Переключающий	O031-NO/NC-NPN	O00246	O031-NO/NC-NPN-P	O00252	O031-NO/NC-NPN-K	O00258	O041-NO/NC-NPN	O00264

Напряжение питания	10...30 В			
Ток нагрузки	не более 400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	100 Гц			
Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т			
Допустимая внешняя освещённость	5000 Люкс			
Материал оптики	Пластик			

Схемы подключения

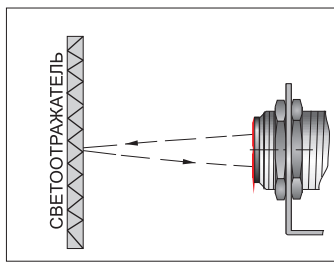




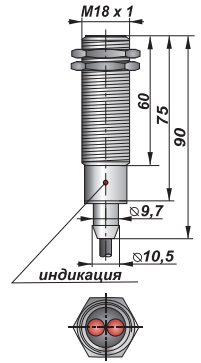
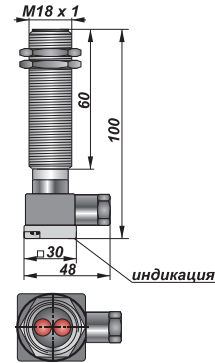
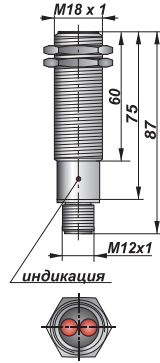
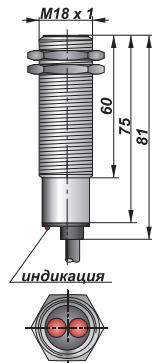
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

Излучатель-Приемник M18 X 1



Отражение от светоотражателя.
Рефлекторный. Тип R.



Расстояния переключения Sn 150...2000мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	OC09-NO-PNP	O00361	OC09-NO-PNP-P	O00367	OC09-NO-PNP-K	O00373	OC10-NO-PNP	O00379
	②	Нормально-замкнутый	OC09-NC-PNP	O00362	OC09-NC-PNP-P	O00368	OC09-NC-PNP-K	O00374	OC10-NC-PNP	O00380
	③	Переключающий	OC09-NO/NC-PNP	O00363	OC09-NO/NC-PNP-P	O00369	OC09-NO/NC-PNP-K	O00375	OC10-NO/NC-PNP	O00381
NPN	④	Нормально-разомкнутый	OC09-NO-NPN	O00364	OC09-NO-NPN-P	O00370	OC09-NO-NPN-K	O00376	OC10-NO-NPN	O00382
	⑤	Нормально-замкнутый	OC09-NC-NPN	O00365	OC09-NC-NPN-P	O00371	OC09-NC-NPN-K	O00377	OC10-NC-NPN	O00383
	⑥	Переключающий	OC09-NO/NC-NPN	O00366	OC09-NO/NC-NPN-P	O00372	OC09-NO/NC-NPN-K	O00378	OC10-NO/NC-NPN	O00384
Расстояния переключения Sn 300...4000мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	OC11-NO-PNP	O00385	OC11-NO-PNP-P	O00391	OC11-NO-PNP-K	O00397	OC12-NO-PNP	O00403
	②	Нормально-замкнутый	OC11-NC-PNP	O00386	OC11-NC-PNP-P	O00392	OC11-NC-PNP-K	O00398	OC12-NC-PNP	O00404
	③	Переключающий	OC11-NO/NC-PNP	O00387	OC11-NO/NC-PNP-P	O00393	OC11-NO/NC-PNP-K	O00399	OC12-NO/NC-PNP	O00405
NPN	④	Нормально-разомкнутый	OC11-NO-NPN	O00388	OC11-NO-NPN-P	O00394	OC11-NO-NPN-K	O00400	OC12-NO-NPN	O00406
	⑤	Нормально-замкнутый	OC11-NC-NPN	O00389	OC11-NC-NPN-P	O00395	OC11-NC-NPN-K	O00401	OC12-NC-NPN	O00407
	⑥	Переключающий	OC11-NO/NC-NPN	O00390	OC11-NO/NC-NPN-P	O00396	OC11-NO/NC-NPN-K	O00402	OC12-NO/NC-NPN	O00408
Расстояния переключения Sn 600...6000мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	OC13-NO-PNP	O00409	OC13-NO-PNP-P	O00415	OC13-NO-PNP-K	O00421	OC14-NO-PNP	O00427
	②	Нормально-замкнутый	OC13-NC-PNP	O00410	OC13-NC-PNP-P	O00416	OC13-NC-PNP-K	O00422	OC14-NC-PNP	O00428
	③	Переключающий	OC13-NO/NC-PNP	O00411	OC13-NO/NC-PNP-P	O00417	OC13-NO/NC-PNP-K	O00423	OC14-NO/NC-PNP	O00429
NPN	④	Нормально-разомкнутый	OC13-NO-NPN	O00412	OC13-NO-NPN-P	O00418	OC13-NO-NPN-K	O00424	OC14-NO-NPN	O00430
	⑤	Нормально-замкнутый	OC13-NC-NPN	O00413	OC13-NC-NPN-P	O00419	OC13-NC-NPN-K	O00425	OC14-NC-NPN	O00431
	⑥	Переключающий	OC13-NO/NC-NPN	O00414	OC13-NO/NC-NPN-P	O00420	OC13-NO/NC-NPN-K	O00426	OC14-NO/NC-NPN	O00432

Напряжение питания	10...30 В		
Ток нагрузки	не более 400 мА		
Падение напряжения	не более 2,1В		
Частота переключения	100 Гц		
Пульсация питающего напряжения	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т		
Допустимая внешняя освещённость	5000 Люкс		
Материал оптики	Стекло		

Схемы подключения

