

Описание

С интегрированными функциями контроллера и выходными двухканальными сигналами безопасности PNP или NPN, для работы с оборудованием, требующим контроля уровня сигнала посредством оценки риска (например, оборудование, управляемое ПЛК и компьютером).

Световая завеса может обеспечить:

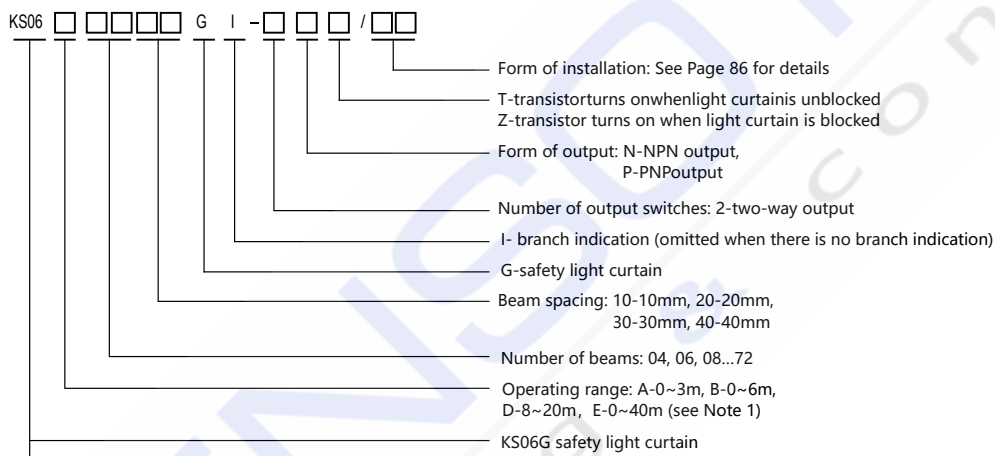
- полную защиту ползуна, с возможностью остановки в произвольном положении на прессе
- защиту только верхней мертвой точки в том случае, если ползун нельзя остановить в произвольном положении на прессе.
- защиту зоны для промышленных манипуляторов, термопластавтоматов, упаковочного оборудования, монтажных проводов и пр.
- функции обнаружения объекта



Комплектация

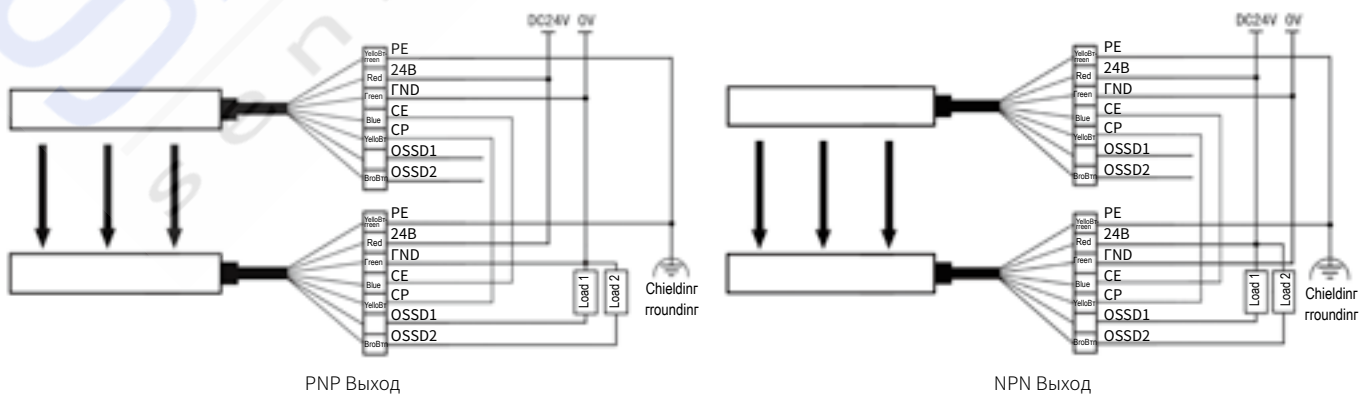
Излучатель, приемник, кабели передачи данных и питания

Технические характеристики



Примечание: 1: Количество лучей световой завесы E: 04, 06, 08...40, Расстояние между лучами: всего 40 мм; Рабочий диапазон: 0~40м для 4~16 лучей, 0~30м для 18-40 лучей

Схема распиновки



Примечание. сигнальные контакты для управляющих сигналов OSSD1 и OSSD2 на конце излучателя.

Технические характеристики

— Таблица27

Класс безопасности	Type 4 (GB/T 19436, IEC 61496)					
Сертификация	GB/T 19436.1; GB/T 19436.2; GB 4584-2007; IEC 61496-1; IEC 61496-2					
Оптические характеристики						
Источник света	ИК светодиоды (Длина волны 940нм)					
Расстояние между лучами	10мм	20мм	30мм	40мм		
Способность к обнаружению	18мм	28мм	38мм	48мм		
Кол-во лучей	16、20、24 …72	8、10、12 …72	6、8、10 …72	4、6、8 …72	4、6、8 …16	18、20、22 …40
Рабочий диапазон	Type A: 0~3м, Type B: 0~6м, Type D: 8~20м				Type E: 0~40м	Type E: 0~30м
Высота защиты	Расстояние между лучами × (Кол-во лучей-1)					
EAA	Соответствуют требованиям IEC61496-2, когда расстояние обнаружения превышает 3 м, EAA<2,5°.					
Окружающая среда						
Температура	Рабочая	-10°C~55°C (Без инея и конденсата)				
	Хранение	-40°C~70°C				
Влажность	Рабочая	35%относительной влажности~85%относительной влажности				
	Хранение	35%относительной влажности~95%относительной влажности				
Устойчивость к световым помехам	Лампа накаливания	3000 Люкс				
	Флуорисцентная лампа	3000 Люкс				
	Солнечный свет	10000 Люкс				
ЭМС	ЭМС	Соответствует требованиям Уровень4 Световая завеса безопасности in GB/T19436-1 и GB4584-2007				
	ЭМИ	Соответствует требованиям к ЭМИ в производственной зоне EN61326-1 и EN55011				
Устойчивость к вибрациям	Частота: 10Гц ~ 55Гц; амплитуда: 0.35 ± 0.05 мм; 20 раз по каждой из 3-х осей					
Устойчивость к ударам	Ускорение: 10g; длительность импульса: 16 мс; 1000 ± 10 раз по каждой из 3-х осей					
Класс защиты	IP65					
Размеры	52 × 35 × J мм (J - длина Излучатель/Приёмник)					
Электрические характеристики						
Рабочее напряжение	24В постоянного тока ± 10%					
Потребление питания	Излучатель	≤300mA				
	Приёмник	≤100mA (без нагрузки)				
Время отклика	≤20мс					
Характеристики выхода	NPN Выход	Транзисторный выход NPN × 2 (OSSD находится в состоянии ON, когда световая завеса не заблокирована); ток нагрузки ≤300 mA; остаточное напряжение ≤3,5 В (за исключением падения напряжения из-за удлинения кабеля)				
	PNP Выход	Транзисторный выход PNP × 2 (OSSD находится в состоянии ON, когда световая завеса не заблокирована); ток нагрузки ≤300mA; остаточное напряжение ≤4В (за исключением падения напряжения из-за удлинения кабеля)				
Поддерживаемые контроллеры	Контроллер не настроен; или модуль CSRMB настроен на вывод сигнала пассивного контакта реле					

Н представляет собой высоту защиты, J представляет собой длину излучателя/приемника, L представляет собой длину стальной трубы, C представляет собой длину рассеивающего экрана (единица измерения: мм)

— Таблица28

Расстояние между лучами 10								
Способность к обнаружению 18								
Кол-во лучей	Параметры	H	J	L	C	MTT _{F₀}	PFH _D	MTTF
16	KC06*1610Г2#Т	150	239	500	300	311	7.76E-09	59
20	KC06*2010Г2#Т	190	279	500	340	292	7.76E-09	56
24	KC06*2410Г2#Т	230	319	500	380	275	8.67E-09	54
28	KC06*2810Г2#Т	270	359	750	420	260	8.67E-09	52
32	KC06*3210Г2#Т	310	399	750	460	246	9.81E-09	49
36	KC06*3610Г2#Т	350	439	750	500	234	9.81E-09	48
40	KC06*4010Г2#Т	390	479	750	540	223	1.08E-08	46
44	KC06*4410Г2#Т	430	519	750	580	213	1.08E-08	44
48	KC06*4810Г2#Т	470	559	1000	620	204	1.19E-08	43
52	KC06*5210Г2#Т	510	599	1000	660	195	1.19E-08	41
56	KC06*5610Г2#Т	550	639	1000	700	188	1.33E-08	40
60	KC06*6010Г2#Т	590	679	1000	740	180	1.33E-08	39
64	KC06*6410Г2#Т	630	719	1000	780	174	1.33E-08	38
68	KC06*6810Г2#Т	670	759	1000	820	168	1.50E-08	36
72	KC06*7210Г2#Т	710	799	1000	860	162	1.50E-08	35

Примечание. В спецификациях * = рабочий диапазон 0-3 м для серии А, 0-6 м для серии В, 0-12 м для серии С, 8-20 м для серии D, 0-40 м (4-16 лучей)/ 0-30 м (18-40 лучей) для серии Е; # = форма вывода, P = вывод PNP, N = вывод NPN; Серия Е включает только модели со спецификациями, выделенными желтым цветом

Расстояние между лучами 20								
Способность к обнаружению 28								
Кол-во лучей	Параметры	H	J	L	C	MTTF _D	PFH _D (1/h)	MTTF
8	KC06*0820Г2#Т	140	239	500	300	358	6.44E-09	65
10	KC06*1020Г2#Т	180	279	500	340	345	7.04E-09	63
12	KC06*1220Г2#Т	220	319	500	380	333	7.04E-09	62
14	KC06*1420Г2#Т	260	359	750	420	321	7.04E-09	60
16	KC06*1620Г2#Т	300	399	750	460	311	7.76E-09	59
18	KC06*1820Г2#Т	340	439	750	500	301	7.76E-09	57
20	KC06*2020Г2#Т	380	479	750	540	292	7.76E-09	56
22	KC06*2220Г2#Т	420	519	750	580	283	8.67E-09	55
24	KC06*2420Г2#Т	460	559	1000	620	275	8.67E-09	54
26	KC06*2620Г2#Т	500	599	1000	660	267	8.67E-09	53
28	KC06*2820Г2#Т	540	639	1000	700	260	8.67E-09	52
30	KC06*3020Г2#Т	580	679	1000	740	253	9.81E-09	50
32	KC06*3220Г2#Т	620	719	1000	780	246	9.81E-09	49
34	KC06*3420Г2#Т	660	759	1000	820	240	9.81E-09	49
36	KC06*3620Г2#Т	700	799	1000	860	234	9.81E-09	48
38	KC06*3820Г2#Т	740	839	1200	900	228	1.08E-08	47
40	KC06*4020Г2#Т	780	879	1200	940	223	1.08E-08	46
42	KC06*4220Г2#Т	820	919	1200	980	218	1.08E-08	45
44	KC06*4420Г2#Т	860	959	1200	1020	213	1.08E-08	44
46	KC06*4620Г2#Т	900	999	1200	1060	208	1.19E-08	43
48	KC06*4820Г2#Т	940	1039	1500	1100	204	1.19E-08	43
50	KC06*5020Г2#Т	980	1079	1500	1140	199	1.19E-08	42
52	KC06*5220Г2#Т	1020	1119	1500	1180	195	1.19E-08	41
54	KC06*5420Г2#Т	1060	1159	1500	1220	191	1.19E-08	41
56	KC06*5620Г2#Т	1100	1199	1500	1260	188	1.33E-08	40
58	KC06*5820Г2#Т	1140	1239	1500	1300	184	1.33E-08	39
60	KC06*6020Г2#Т	1180	1279	1500	1340	180	1.33E-08	39
62	KC06*6220Г2#Т	1220	1319	1750	1380	177	1.33E-08	38
64	KC06*6420Г2#Т	1260	1359	1750	1420	174	1.33E-08	38
66	KC06*6620Г2#Т	1300	1399	1750	1460	171	1.33E-08	37
68	KC06*6820Г2#Т	1340	1439	1750	1500	168	1.50E-08	36
70	KC06*7020Г2#Т	1380	1479	1750	1540	165	1.50E-08	36
72	KC06*7220Г2#Т	1420	1519	1750	1580	162	1.50E-08	35

Примечание. В спецификациях * = рабочий диапазон 0-3 м для серии А, 0-6 м для серии В, 0-12 м для серии С, 8-20 м для серии D, 0-40 м (4-16 лучей)/ 0-30 м (18-40 лучей) для серии Е; # = форма вывода, P = вывод PNP, N = вывод NPN; Серия Е включает только модели со спецификациями, выделенными желтым цветом

Расстояние между лучами 40								
Способность к обнаружению 48								
Кол-во лучей	Параметры	H	J	L	C	MTTF _D	PFH _D (1/h)	MTTF
4	KC06*0440Г2#T	120	239	500	300	387	5.94E-09	69
6	KC06*0640Г2#T	200	319	500	380	372	6.44E-09	67
8	KC06*0840Г2#T	280	399	750	460	358	6.44E-09	65
10	KC06*1040Г2#T	360	479	750	540	345	7.04E-09	63
12	KC06*1240Г2#T	440	559	1000	620	333	7.04E-09	62
14	KC06*1440Г2#T	520	639	1000	700	321	7.04E-09	60
16	KC06*1640Г2#T	600	719	1000	780	311	7.76E-09	59
18	KC06*1840Г2#T	680	799	1000	860	301	7.76E-09	57
20	KC06*2040Г2#T	760	879	1200	940	292	7.76E-09	56
22	KC06*2240Г2#T	840	959	1200	1020	283	8.67E-09	55
24	KC06*2440Г2#T	920	1039	1500	1100	275	8.67E-09	54
26	KC06*2640Г2#T	1000	1119	1500	1180	267	8.67E-09	53
28	KC06*2840Г2#T	1080	1199	1500	1260	260	8.67E-09	52
30	KC06*3040Г2#T	1160	1279	1500	1340	253	9.81E-09	50
32	KC06*3240Г2#T	1240	1359	1750	1420	246	9.81E-09	49
34	KC06*3440Г2#T	1320	1439	1750	1500	240	9.81E-09	49
36	KC06*3640Г2#T	1400	1519	1750	1580	234	9.81E-09	48
38	KC06*3840Г2#T	1480	1599	2000	1660	228	1.08E-08	47
40	KC06*4040Г2#T	1560	1679	2000	1740	223	1.08E-08	46
42	KC06*4240Г2#T	1640	1759	2000	1820	218	1.08E-08	45
44	KC06*4440Г2#T	1720	1839		1900	213	1.08E-08	44
46	KC06*4640Г2#T	1800	1919		1980	208	1.19E-08	43
48	KC06*4840Г2#T	1880	1999		2060	204	1.19E-08	43
50	KC06*5040Г2#T	1960	2079		2140	199	1.19E-08	42
52	KC06*5240Г2#T	2040	2159		2220	195	1.19E-08	41
54	KC06*5440Г2#T	2120	2239		2300	191	1.19E-08	41
56	KC06*5640Г2#T	2200	2319		2380	188	1.33E-08	40
58	KC06*5840Г2#T	2280	2399		2460	184	1.33E-08	39
60	KC06*6040Г2#T	2360	2479		2540	180	1.33E-08	39
62	KC06*6240Г2#T	2440	2559		2620	177	1.33E-08	38
64	KC06*6440Г2#T	2520	2639		2700	174	1.33E-08	38
66	KC06*6640Г2#T	2600	2719		2780	171	1.33E-08	37
68	KC06*6840Г2#T	2680	2799		2860	168	1.50E-08	36
70	KC06*7040Г2#T	2760	2879		2940	165	1.50E-08	36
72	KC06*7240Г2#T	2840	2959			162	1.50E-08	35

Примечание. В спецификациях * = рабочий диапазон 0-3 м для серии А, 0-6 м для серии В, 0-12 м для серии С, 8-20 м для серии D, 0-40 м (4-16 лучей)/ 0-30 м (18-40 лучей) для серии E; # = форма вывода, P = вывод PNP, N = вывод NPN; Серия E включает только модели со спецификациями, выделенными желтым цветом