



PROMPOWER

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

Спецификация продукта

Индуктивные датчики



Назначение и преимущества

Индуктивные датчики востребованы во многих современных промышленных отраслях. Во всех автоматизированных процессах датчики являются необходимым условием для передачи информации в ПЛК. Индуктивные датчики передают необходимые сигналы положения или действуют как генераторы импульсов для задач подсчета и определения скорости вращения.

По сравнению с механическими бесконтактными выключателями индуктивные датчики PROMPOWER обладают рядом преимуществ:

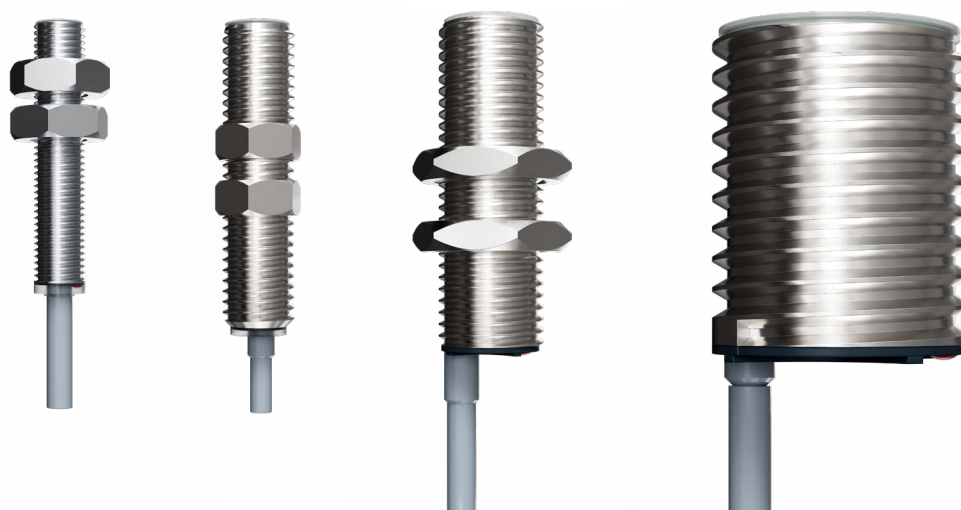
- бесконтактное обнаружение;
- отсутствие износа;
- высокая частота переключения;
- высокая точность переключения;
- виброустойчивость;
- защита от пыли и влаги.

Принцип действия

Индуктивные бесконтактные датчики относятся к датчикам положения с коммутационным выходом, в которых используется физический эффект изменения параметров колебательного контура из-за возникновения вихревых токов в проводящем материале.

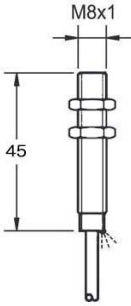
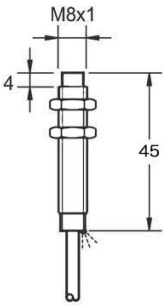
Колебательный контур LC генерирует высокочастотное электромагнитное поле, которое излучается индуктивной поверхностью датчика. При вхождении в поле токопроводящего предмета по закону электромагнитной индукции образуется вихревой ток, который рассеивает энергию колебательного контура и тем самым уменьшает его электрические параметры (амплитуда, частота тока). Это изменение преобразуется в сигнал переключения.

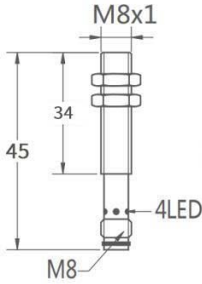
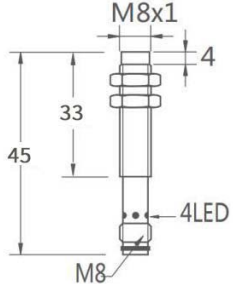
Индуктивный датчик способен обнаружить любой металл, независимо от того, движется он или неподвижен.

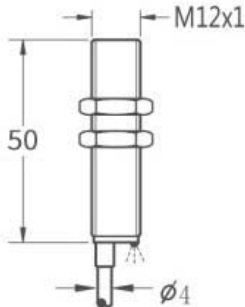
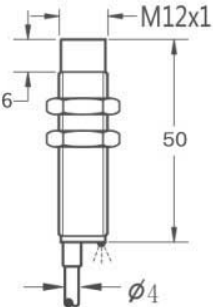


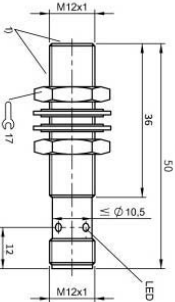
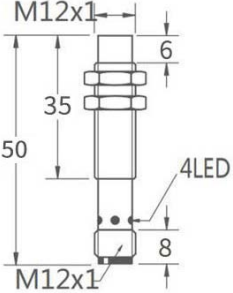
Модель	Тип монтажа	Материал	Диаметр	Расстояние срабатывания, мм	Тип выхода	Режим срабатывания	Рабочее напр.	Тип 3-х проводного подключения	Длина, мм	
KJ208-D02PA-D345-LY KJ208-D02PA-D345-TA	Заподлицо	Нержавеющая сталь	M8	2	PNP	НО	10-36 VDC	Встроенный кабель 2 м	45	
KJ208-D02PA-DS845-LY KJ208-D02PA-DS845-TA				2	PNP	НО		Разъем M8	45	
KJ208-D02PB-D345-LY KJ208-D02PB-D345-TA				2	PNP	НЗ		Встроенный кабель 2 м	45	
KJ208-D02PB-DS845-LY KJ208-D02PB-DS845-TA				2	PNP	НЗ		Разъем M8	45	
KJ208-D02NA-D345-LY KJ208-D02NA-D345-TA				2	NPN	НО		Встроенный кабель 2 м	45	
KJ208-D02NA-DS845-LY KJ208-D02NA-DS845-TA				2	NPN	НО		Разъем M8	45	
KJ208-D02NB-D345-LY KJ208-D02NB-D345-TA				2	NPN	НЗ		Встроенный кабель 2 м	45	
KJ208-D02NB-DS845-LY KJ208-D02NB-DS845-TA				2	NPN	НЗ		Разъем M8	45	
KT208-D04PA-D345-LY KT208-D04PA-D345-TA	Незаподлицо			4	PNP	НО		Встроенный кабель 2 м	45	
KT208-D04PA-DS845-LY KT208-D04PA-DS845-TA				4	PNP	НО		Разъем M8	45	
KT208-D04PB-D345-LY KT208-D04PB-D345-TA				4	PNP	НЗ		Встроенный кабель 2 м	45	
KT208-D04PB-DS845-LY KT208-D04PB-DS845-TA				4	PNP	НЗ		Разъем M8	45	
KT208-D04NA-D345-LY KT208-D04NA-D345-TA				4	NPN	НО		Встроенный кабель 2 м	45	
KT208-D04NA-DS845-LY KT208-D04NA-DS845-TA				4	NPN	НО		Разъем M8	45	
KT208-D04NB-D345-LY KT208-D04NB-D345-TA				4	NPN	НЗ		Встроенный кабель 2 м	45	
KT208-D04NB-DS845-LY KT208-D04NB-DS845-TA				4	NPN	НЗ		Разъем M8	45	
KJ112-D04PA-D350-LY KJ112-D04PA-D350-TA	Заподлицо	Никелированная латунь	M12	4	PNP	НО		Встроенный кабель 2 м	50	
KJ112-D04PA-DS1250-LY KJ112-D04PA-DS1250-TA				4	PNP	НО		Разъем M12	50	
KJ112-D04PB-D350-LY KJ112-D04PB-D350-TA				4	PNP	НЗ		Встроенный кабель 2 м	50	
KJ112-D04PB-DS1250-LY KJ112-D04PB-DS1250-TA				4	PNP	НЗ		Разъем M12	50	
KJ112-D04NA-D350-LY KJ112-D04NA-D350-TA				4	NPN	НО		Встроенный кабель 2 м	50	
KJ112-D04NA-DS1250-LY KJ112-D04NA-DS1250-TA				4	NPN	НО		Разъем M12	50	
KJ112-D04NB-D350-LY KJ112-D04NB-D350-TA				4	NPN	НЗ		Встроенный кабель 2 м	50	
KJ112-D04NB-DS1250-LY KJ112-D04NB-DS1250-TA				4	NPN	НЗ		Разъем M12	50	
KT112-D08PA-D350-LY KT112-D08PA-D350-TA	Незаподлицо			Нержавеющая сталь	8	PNP		НО	Встроенный кабель 2 м	50
KT112-D08PA-DS1250-LY KT112-D08PA-DS1250-TA					8	PNP		НО	Разъем M12	50
KT112-D08PB-D350-LY KT112-D08PB-D350-TA					8	PNP		НЗ	Встроенный кабель 2 м	50
KT112-D08PB-DS1250-LY KT112-D08PB-DS1250-TA					8	PNP		НЗ	Разъем M12	50
KT112-D08NA-D350-LY KT112-D08NA-D350-TA					8	NPN		НО	Встроенный кабель 2 м	50
KT112-D08NA-DS1250-LY KT112-D08NA-DS1250-TA					8	NPN		НО	Разъем M12	50
KT112-D08NB-D350-LY KT112-D08NB-D350-TA					8	NPN		НЗ	Встроенный кабель 2 м	50
KT112-D08NB-DS1250-LY KT112-D08NB-DS1250-TA					8	NPN		НЗ	Разъем M12	50

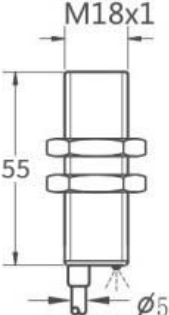
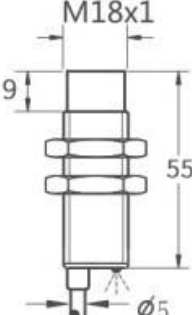
Модель	Тип монтажа	Материал	Диаметр	Расстояние срабатывания, мм	Тип выхода	Режим срабатывания	Рабочее напр.	Тип 3-х проводного подключения	Длина, мм
KJ118-D08PA-D355-LY KJ118-D08PA-D355-TA	Заподлицо	Никелированная латунь	M18	8	PNP	НО	10-36 VDC	Встроенный кабель 2 м	55
KJ118-D08PA-DS1248-LY KJ118-D08PA-DS1248-TA				8	PNP	НО		Разъем M8	48
KJ118-D08PB-D355-LY KJ118-D08PB-D355-TA				8	PNP	НЗ		Встроенный кабель 2 м	55
KJ118-D08PB-DS1248-LY KJ118-D08PB-DS1248-TA				8	PNP	НЗ		Разъем M8	48
KJ118-D08NA-D355-LY KJ118-D08NA-D355-TA				8	NPN	НО		Встроенный кабель 2 м	55
KJ118-D08NA-DS1248-LY KJ118-D08NA-DS1248-TA				8	NPN	НО		Разъем M8	48
KJ118-D08NB-D355-LY KJ118-D08NB-D355-TA				8	NPN	НЗ		Встроенный кабель 2 м	55
KJ118-D08NB-DS1248-LY KJ118-D08NB-DS1248-TA				8	NPN	НЗ		Разъем M8	48
KT118-D16PA-D355-LY KT118-D16PA-D355-TA	Незаподлицо	Нержавеющая сталь	M18	16	PNP	НО		Встроенный кабель 2 м	55
KT118-D16PA-DS1253-LY KT118-D16PA-DS1253-TA				16	PNP	НО		Разъем M8	53
KT118-D16PB-D355-LY KT118-D16PB-D355-TA				16	PNP	НЗ		Встроенный кабель 2 м	55
KT118-D16PB-DS1253-LY KT118-D16PB-DS1253-TA				16	PNP	НЗ		Разъем M8	53
KT118-D16NA-D355-LY KT118-D16NA-D355-TA				16	NPN	НО		Встроенный кабель 2 м	55
KT118-D16NA-DS1253-LY KT118-D16NA-DS1253-TA				16	NPN	НО		Разъем M8	53
KT118-D16NB-D355-LY KT118-D16NB-D355-TA				16	NPN	НЗ		Встроенный кабель 2 м	55
KT118-D16NB-DS1253-LY KT118-D16NB-DS1253-TA				16	NPN	НЗ		Разъем M8	53
KJ130-D16PA-D355-LY KJ130-D16PA-D355-TA	Заподлицо	Никелированная латунь	M30	16	PNP	НО		Встроенный кабель 2 м	55
KJ130-D16PA-DS1248-LY KJ130-D16PA-DS1248-TA				16	PNP	НО		Разъем M12	48
KJ130-D16PB-D355-LY KJ130-D16PB-D355-TA				16	PNP	НЗ		Встроенный кабель 2 м	55
KJ130-D16PB-DS1248-LY KJ130-D16PB-DS1248-TA				16	PNP	НЗ		Разъем M12	48
KJ130-D16NA-D355-LY KJ130-D16NA-D355-TA				16	NPN	НО		Встроенный кабель 2 м	55
KJ130-D16NA-DS1248-LY KJ130-D16NA-DS1248-TA				16	NPN	НО		Разъем M12	48
KJ130-D16NB-D355-LY KJ130-D16NB-D355-TA				16	NPN	НЗ		Встроенный кабель 2 м	55
KJ130-D16NB-DS1248-LY KJ130-D16NB-DS1248-TA				16	NPN	НЗ		Разъем M12	48
KT130-D25PA-D355-LY KT130-D25PA-D355-TA	Незаподлицо	Нержавеющая сталь	M30	25	PNP	НО		Встроенный кабель 2 м	55
KT130-D25PA-DS1253-LY KT130-D25PA-DS1253-TA				25	PNP	НО		Разъем M12	53
KT130-D25PB-D355-LY KT130-D25PB-D355-TA				25	PNP	НЗ		Встроенный кабель 2 м	55
KT130-D25PB-DS1253-LY KT130-D25PB-DS1253-TA				25	PNP	НЗ		Разъем M12	53
KT130-D25NA-D355-LY KT130-D25NA-D355-TA				25	NPN	НО		Встроенный кабель 2 м	55
KT130-D25NA-DS1253-LY KT130-D25NA-DS1253-TA				25	NPN	НО		Разъем M12	53
KT130-D25NB-D355-LY KT130-D25NB-D355-TA				25	NPN	НЗ		Встроенный кабель 2 м	55
KT130-D25NB-DS1253-LY KT130-D25NB-DS1253-TA				25	NPN	НЗ		Разъем M12	53

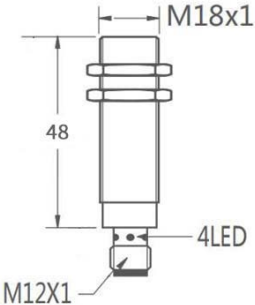
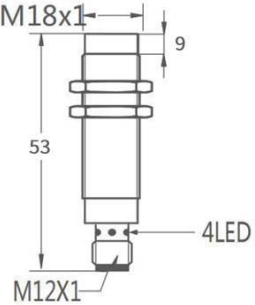
Размер		M8	
Монтаж		 Заподлицо	 Незаподлицо
Внешний вид			
Расстояние срабатывания		2 мм	4 мм
Режим срабатывания		Либо НО, либо НЗ	
Тип выхода	NPN	KJ208-D02NA/B-D345-LY/TA	KT208-D04NA/B-D345-LY/TA
	PNP	KJ208-D02PA/B-D345-LY/TA	KT208-D04PA/B-D345-LY/TA
Тип подключения		Встроенный кабель 2 метра	
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение		10-36VDC	
Макс. пульсация		< 10 %	
Ток без нагрузки		< 10 мА	
Ток при макс. нагрузке		200 мА	
Ток утечки		< 0,01 мА	
Перепад напряжения		< 1,5 В	
Частота коммутации		2 кГц	1 кГц
Время отклика		0,1 мс / 0,1 мс	
Гистерезис при переключении		< 15 %	
Точность повторения		< ±1,0 %	
Степень защиты		IP67	
Рабочая температура		-25...+70 °C	
Температурный дрейф		< ±10 %	
Защита от КЗ		Есть	
Материал чувствительной поверхности		ПОМ	
LED индикатор		Есть	

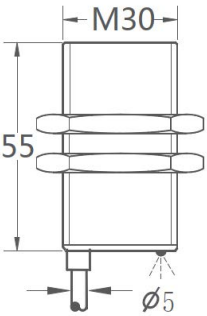
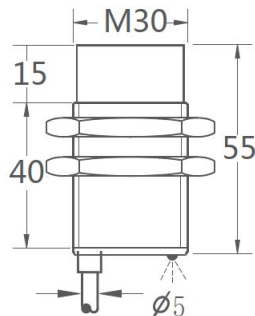
Размер		M8	
Монтаж		 Заподлицо	 Незаподлицо
Внешний вид			
Расстояние срабатывания		2 мм	4 мм
Режим срабатывания		Либо НО, либо НЗ	
Тип выхода	NPN	KJ208-D02NA/B-DS845-LY/TA	KT208-D04NA/B-DS845-LY/TA
	PNP	KJ208-D02PA/B-DS845-LY/TA	KT208-D04PA/B-DS845-LY/TA
Тип подключения		Разъём M8	
Кабель	Прямой	KJT-J8S3-LY/TA	
	Угловой	KJT-J8A3-LY/TA	
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение		10-36VDC	
Макс. пульсация		< 10 %	
Ток без нагрузки		< 10 мА	
Ток при макс. нагрузке		200 мА	
Ток утечки		< 0,01 мА	
Перепад напряжения		< 1,5 В	
Частота коммутации		2 кГц	1 кГц
Время отклика		0,1 мс / 0,1 мс	
Гистерезис при переключении		< 15 %	
Точность повторения		< ±1,0 %	
Степень защиты		IP67	
Рабочая температура		-25...+70 °C	
Температурный дрейф		< ±10 %	
Защита от КЗ		Есть	
Материал чувствительной поверхности		ПОМ	
LED индикатор		Есть	

Размер		M12	
Монтаж		 Заподлицо	 Незаподлицо
Внешний вид			
Расстояние срабатывания		4 мм	8 мм
Режим срабатывания		Либо НО, либо НЗ	
Тип выхода	NPN	KJ112-D04NA/B-D350-LY/TA	KT112-D08NA/B-D350-LY/TA
	PNP	KJ112-D04PA/B-D350-LY/TA	KT112-D08PA/B-D350-LY/TA
Тип подключения		Встроенный кабель 2 метра	
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение		10-36VDC	
Макс. пульсация		< 10 %	
Ток без нагрузки		< 10 мА	
Ток при макс. нагрузке		200 мА	
Ток утечки		< 0,01 мА	
Перепад напряжения		< 1,5 В	
Частота коммутации		2 кГц	1 кГц
Время отклика		0,1 мс / 0,1 мс	
Гистерезис при переключении		< 15 %	
Точность повторения		< ±1,0 %	
Степень защиты		IP67	
Рабочая температура		-25...+70 °C	
Температурный дрейф		< ±10 %	
Защита от КЗ		Есть	
Материал чувствительной поверхности		ПОМ	
LED индикатор		Есть	

Размер		M12	
Монтаж		 Заподлицо	 Незаподлицо
Внешний вид			
Расстояние срабатывания		4 мм	8 мм
Режим срабатывания		Либо НО, либо НЗ	
Тип выхода	NPN	KJ112-D04NA/B-DS1250-LY/TA	KT112-D08NA/B-DS1250-LY/TA
	PNP	KJ112-D04PA/B-DS1250-LY/TA	KT112-D08PA/B-DS1250-LY/TA
Тип подключения		Разъём M12	
Кабель	Прямой	KJT-J12S4-LY/TA	
	Угловой	KJT-J12A4-LY/TA	
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение		10-36VDC	
Макс. пульсация		< 10 %	
Ток без нагрузки		< 10 мА	
Ток при макс. нагрузке		200 мА	
Ток утечки		< 0,01 мА	
Перепад напряжения		< 1,5 В	
Частота коммутации		2 кГц	1 кГц
Время отклика		0,1 мс / 0,1 мс	
Гистерезис при переключении		< 15 %	
Точность повторения		< ±1,0 %	
Степень защиты		IP67	
Рабочая температура		-25...+70 °C	
Температурный дрейф		< ±10 %	
Защита от КЗ		Есть	
Материал чувствительной поверхности		ПОМ	
LED индикатор		Есть	

Размер		M18	
Монтаж		 Заподлицо	 Незаподлицо
Внешний вид			
Расстояние срабатывания		8 мм	16 мм
Режим срабатывания		Либо НО, либо НЗ	
Тип выхода	NPN	KJ118-D08NA/B-D355-LY/TA	KT118-D16NA/B-D355-LY/TA
	PNP	KJ118-D08PA/B-D355-LY/TA	KT118-D16PA/B-D355-LY/TA
Тип подключения		Встроенный кабель 2 метра	
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение		10-36VDC	
Макс. пульсация		< 10 %	
Ток без нагрузки		< 10 мА	
Ток при макс. нагрузке		200 мА	
Ток утечки		< 0,01 мА	
Перепад напряжения		< 1,5 В	
Частота коммутации		2 кГц	1 кГц
Время отклика		0,1 мс / 0,1 мс	
Гистерезис при переключении		< 15 %	
Точность повторения		< ±1,0 %	
Степень защиты		IP67	
Рабочая температура		-25...+70 °C	
Температурный дрейф		< ±10 %	
Защита от КЗ		Есть	
Материал чувствительной поверхности		ПОМ	
LED индикатор		Есть	

Размер		M18	
Монтаж		 Заподлицо	 Незаподлицо
Внешний вид			
Расстояние срабатывания		8 мм	16 мм
Режим срабатывания		Либо НО, либо НЗ	
Тип выхода	NPN	KJ118-D08NA/B-DS1248-LY/TA	KT118-D16NA/B-DS1253-LY/TA
	PNP	KJ118-D08PA/B-DS1248-LY/TA	KT118-D16PA/B-DS1253-LY/TA
Тип подключения		Разъём M12	
Кабель	Прямой	KJT-J12S4-LY/TA	
	Угловой	KJT-J12A4-LY/TA	
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение		10-36VDC	
Макс. пульсация		< 10 %	
Ток без нагрузки		< 10 мА	
Ток при макс. нагрузке		200 мА	
Ток утечки		< 0,01 мА	
Перепад напряжения		< 1,5 В	
Частота коммутации		300 Гц	150 Гц
Время отклика		0,1 мс / 0,1 мс	
Гистерезис при переключении		< 15 %	
Точность повторения		< ±1,0 %	
Степень защиты		IP67	
Рабочая температура		-25...+70 °C	
Температурный дрейф		< ±10 %	
Защита от КЗ		Есть	
Материал чувствительной поверхности		ПОМ	
LED индикатор		Есть	

Размер		M30	
Монтаж		 Заподлицо	 Незаподлицо
Внешний вид			
Расстояние срабатывания		16 мм	25 мм
Режим срабатывания		Либо НО, либо НЗ	
Тип выхода	NPN	KJ130-D16NA/B-D355-LY/TA	KT130-D25NA/B-D355-LY/TA
	PNP	KJ130-D16PA/B-D355-LY/TA	KT130-D25PA/B-D355-LY/TA
Тип подключения		Встроенный кабель 2 метра	
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение		10-36VDC	
Макс. пульсация		< 10 %	
Ток без нагрузки		< 10 мА	
Ток при макс. нагрузке		200 мА	
Ток утечки		< 0,01 мА	
Перепад напряжения		< 1,5 В	
Частота коммутации		300 Гц	150 Гц
Время отклика		0,1 мс / 0,1 мс	
Гистерезис при переключении		< 15 %	
Точность повторения		< ±1,0 %	
Степень защиты		IP67	
Рабочая температура		-25...+70 °C	
Температурный дрейф		< ±10 %	
Защита от КЗ		Есть	
Материал чувствительной поверхности		ПОМ	
LED индикатор		Есть	

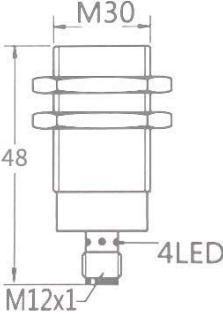
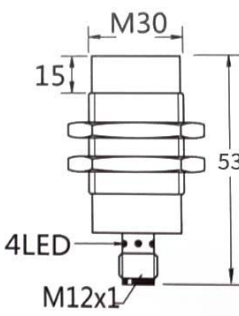
Размер		M30	
Монтаж		 Заподлицо	 Незаподлицо
Внешний вид			
Расстояние срабатывания		16 мм	25 мм
Режим срабатывания		Либо НО, либо НЗ	
Тип выхода	NPN	KJ130-D16NA/B-DS1248-LY/TA	KT130-D25NA/B-DS1253-LY/TA
	PNP	KJ130-D16PA/B-DS1248-LY/TA	KT130-D25PA/B-DS1253-LY/TA
Тип подключения		Разъём M12	
Кабель	Прямой	KJT-J12S4-LY/TA	
	Угловой	KJT-J12A4-LY/TA	
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение		10-36VDC	
Макс. пульсация		< 10 %	
Ток без нагрузки		< 10 мА	
Ток при макс. нагрузке		200 мА	
Ток утечки		< 0,01 мА	
Перепад напряжения		< 1,5 В	
Частота коммутации		300 Гц	150 Гц
Время отклика		0,1 мс / 0,1 мс	
Гистерезис при переключении		< 15 %	
Точность повторения		< ±1,0 %	
Степень защиты		IP67	
Рабочая температура		-25...+70 °C	
Температурный дрейф		< ±10 %	
Защита от КЗ		Есть	
Материал чувствительной поверхности		ПОМ	
LED индикатор		Есть	

Схема подключения

NPN	PNP

Кабели для индуктивных датчиков

M8		M12	
Прямой	Угловой	Прямой	Угловой
KJT-J8S3-LY, KJT-J8S3-TA	KJT-J8A3-LY, KJT-J8A3-TA	KJT-J12S4-LY, KJT-J12S4-TA	KJT-J12A4-LY, KJT-J12A4-TA
Расположение контактов			
1 коричневый + 3 синий - 4 черный выход		1 коричневый + 2 белый выход 3 синий - 4 черный выход	
Внешний вид			
Размеры			

Соответствие кабелей

Модели	KJ208 / KT208	KJ112 / KT112	KJ118 / KT118	KJ130 / KT130
Угловой разъем (2 м)	KJT-J8A3-LY, KJT-J8A3-TA	KJT-J12A4-LY, KJT-J12A4-TA		
Угловой разъем (5 м)	-	KJT-J12A4-5M-LY, KJT-J12A4-5M-TA		
Угловой разъем (10 м)	-	KJT-J12A4-10M-LY, KJT-J12A4-10M-TA		
Угловой разъем (20 м)	-	KJT-J12A4-20M-LY, KJT-J12A4-20M-TA		
Прямой разъем (2 м)	KJT-J8S3-LY, KJT-J8S3-TA	KJT-J12S4-LY, KJT-J12S4-TA		
Прямой разъем (5 м)	-	KJT-J12S4-5M-LY, KJT-J12S4-5M-TA		
Прямой разъем (10 м)	-	KJT-J12S4-10M-LY, KJT-J12S4-10M-TA		
Прямой разъем (20 м)	-	KJT-J12S4-20M-LY, KJT-J12S4-20M-TA		

PROMPOWER — профессиональное оборудование и компоненты для промышленной автоматизации

- ПЛК и модули
- ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК
- СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СЕРВЕРЫ
- ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ
- СЕРВОСИСТЕМЫ
- СОФТСТАРТЕРЫ
- ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
- ТОРМОЗНЫЕ РЕЗИСТОРЫ
- СИНУС/ЭМС-ФИЛЬТРЫ
- ТОРМОЗНЫЕ МОДУЛИ
- ДРОССЕЛИ
- КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ
- ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ
- БЛОКИ ПИТАНИЯ
- МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ
- ДАТЧИКИ
- КОБОТЫ
- РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ



Официальный дистрибьютор: