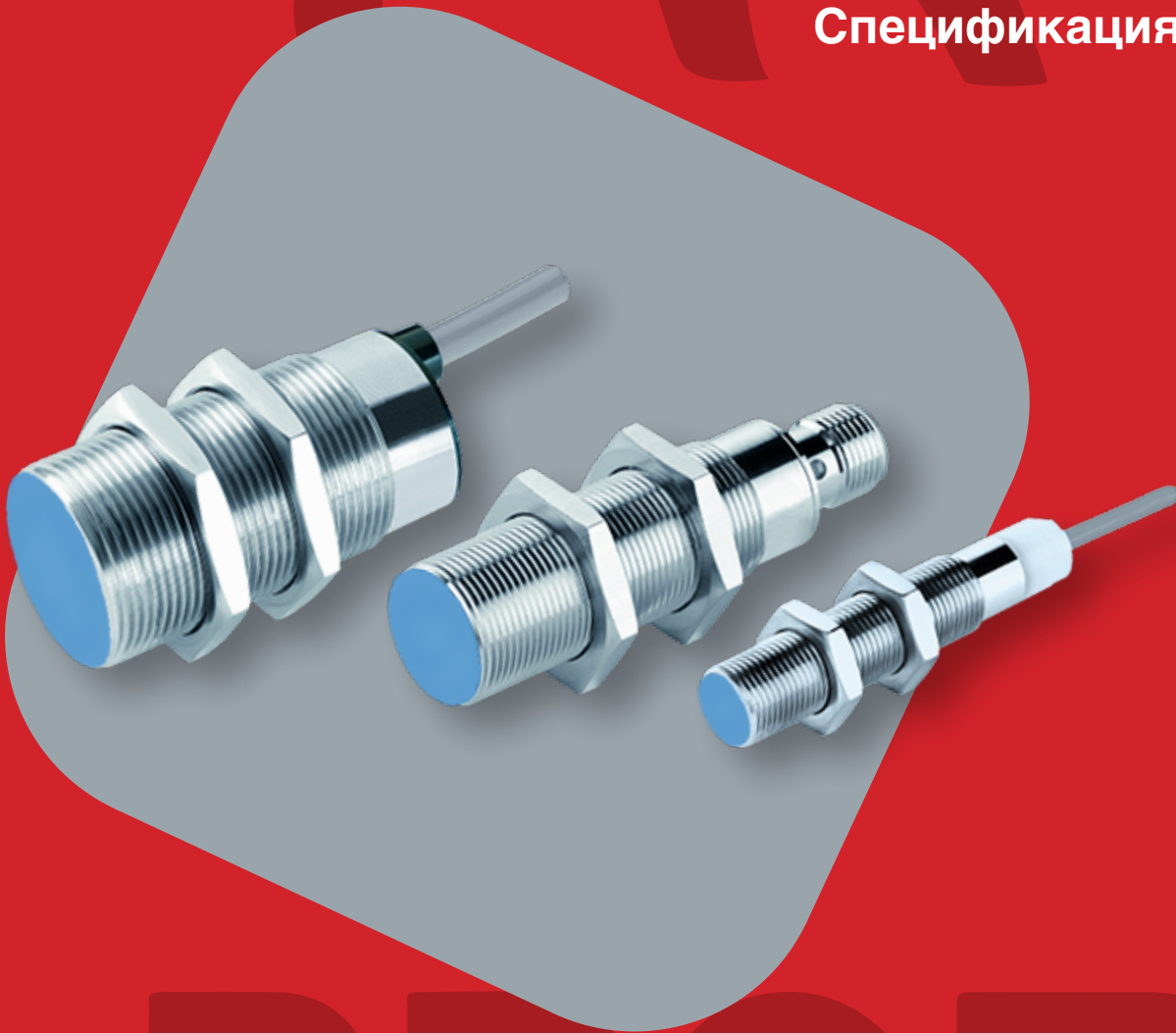


Индуктивные датчики

PROMPOWER

серии К

Спецификация продукта



**PROM
POWER**

Общие сведения

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



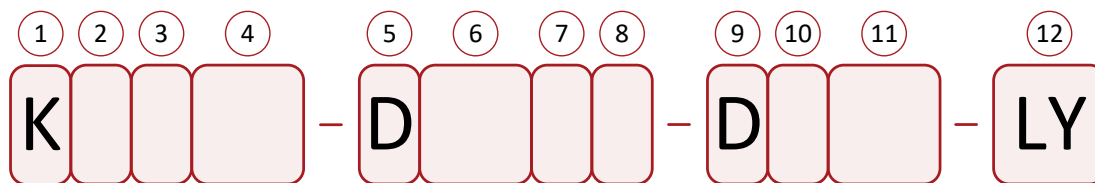
Принцип действия

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.

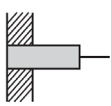
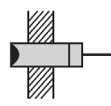


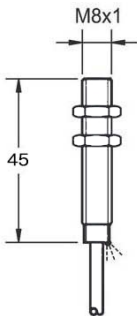
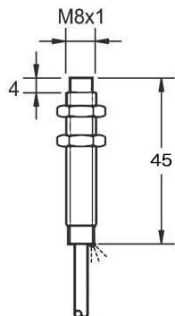
Колебательный контур LC генерирует высокочастотное электромагнитное поле, которое излучается индуктивной поверхностью датчика. При вхождении в поле токопроводящего предмета по закону электромагнитной индукции образуется вихревой ток, который рассеивает энергию колебательного контура и тем самым уменьшает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

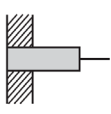
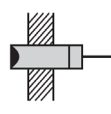


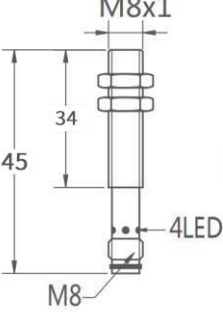
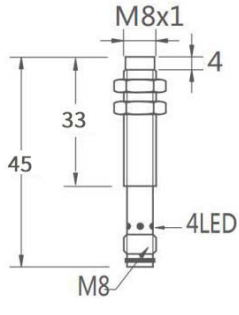
Индуктивный датчик способен обнаружить любой металл, независимо от того, движется он или неподвижен.

Обозначение

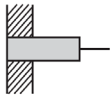
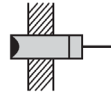


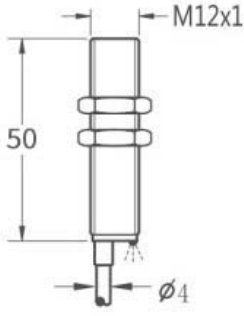
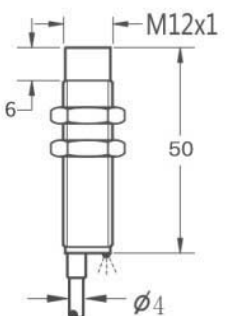


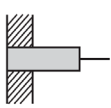
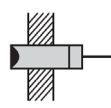


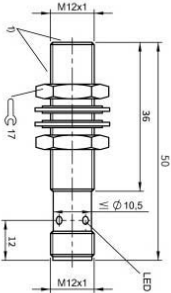
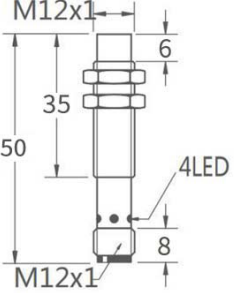
- ① Тип датчика
К: индуктивный
- ② Монтаж
Ј: заподлицо **Т:** незаподлицо
- ③ Материал
1: никелированная латунь **2:** нержавеющая сталь
- ④ Диаметр
08: 8 мм **12:** 12 мм **18:** 18 мм **30:** 30 мм
- ⑤ Форма
Д: цилиндрический корпус с резьбой
- ⑥ Расстояние срабатывания
02: 2 мм **04:** 4 мм **08:** 8 мм **16:** 16 мм **25:** 25 мм
- ⑦ Тип выхода
Н: NPN **Р:** PNP
- ⑧ Режим срабатывания
А: НО **В:** НЗ
- ⑨ Рабочее напряжение
Д: 10-36VDC
Тип трехпроводного подключения
- ⑩ **3:** встроенный кабель 2 метра
S8: разъем M8
S12: разъем M12
- ⑪ Длина
45: 45 мм **48:** 48 мм **50:** 50 мм **53:** 53 мм **55:** 55 мм
- ⑫ Внутренний код производителя

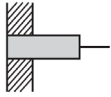
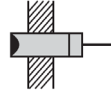


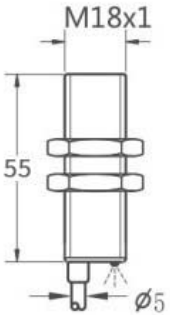
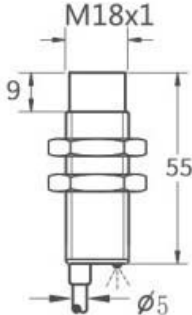
Размер		M8	
Монтаж		Заподлицо	
Внешний вид			
Расстояние срабатывания	2 мм		4 мм
Режим срабатывания	НО и НЗ		
Тип выхода	NPN	KJ208-D02N-D345-LY	KT208-D04N-D345-LY
	PNP	KJ208-D02P-D345-LY	KT208-D04P-D345-LY
Тип подключения	Встроенный кабель 2 метра		
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение	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°C ~ +70°C		
Температурный дрейф	< ±10%		
Защита от КЗ	Есть		
Материал чувствительной поверхности	РОМ		
LED индикатор	Есть		

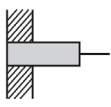
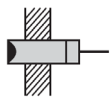


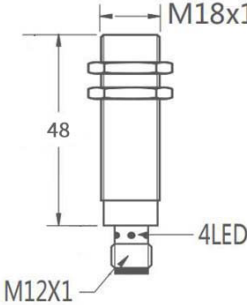
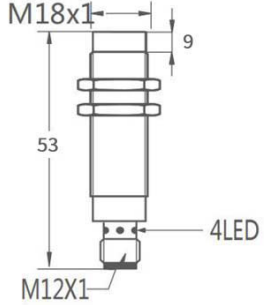
Размер		M8		
Монтаж		Заподлицо		Незаподлицо
Внешний вид				
Расстояние срабатывания	2 мм		4 мм	
Режим срабатывания	НО и НЗ			
Тип выхода	NPN	KJ208-D02N-DS845-LY	KT208-D04N-DS845-LY	
	PNP	KJ208-D02P-DS845-LY	KT208-D04P-DS845-LY	
Тип подключения	Разъём M8			
Кабель	Прямой	KJT-J8S3-LY		
	Угловой	KJT-J8A3-LY		
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°C ~ +70°C			
Температурный дрейф	< ±10%			
Защита от КЗ	Есть			
Материал чувствительной поверхности	РОМ			
LED индикатор	Есть			

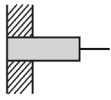
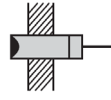


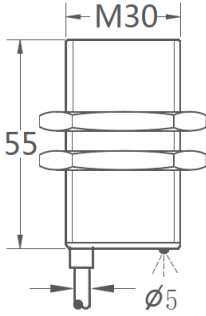
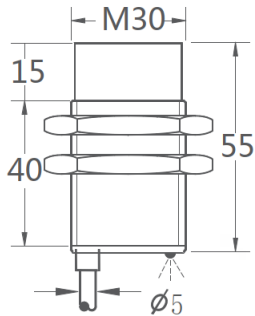
Индуктивные датчики из никелированной латуни M12

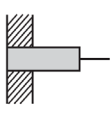
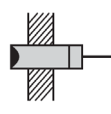


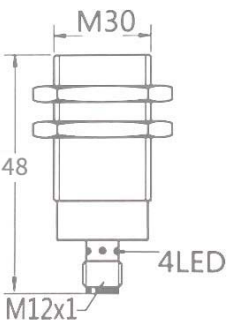
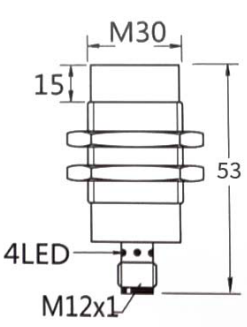
Размер		M12	
Монтаж		Заподлицо	
Внешний вид			
Расстояние срабатывания	4 мм		8 мм
Режим срабатывания	НО и НЗ		
Тип выхода	NPN	KJ112-D04N-D350-LY	KT112-D08N-D350-LY
	PNP	KJ112-D04P-D350-LY	KT112-D08P-D350-LY
Тип подключения	Встроенный кабель 2 метра		
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее напряжение	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°C ~ +70°C		
Температурный дрейф	< ±10%		
Защита от КЗ	Есть		
Материал чувствительной поверхности	РОМ		
LED индикатор	Есть		

Размер		M12		
Монтаж		Заподлицо		Незаподлицо
Внешний вид				
Расстояние срабатывания	4 мм		8 мм	
Режим срабатывания	НО и НЗ			
Тип выхода	NPN	KJ112-D04N-DS1250-LY	KT112-D08N-DS1250-LY	
	PNP	KJ112-D04P-DS1250-LY	KT112-D08P-DS1250-LY	
Тип подключения	Разъём M12			
Кабель	Прямой	KJT-J12S4-LY		
	Угловой	KJT-J12A4-LY		
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°C ~ +70°C			
Температурный дрейф	< ±10%			
Защита от КЗ	Есть			
Материал чувствительной поверхности	РОМ			
LED индикатор	Есть			

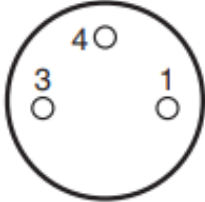
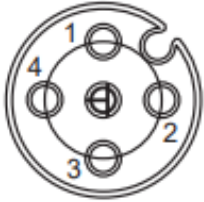
Размер		M18	
Монтаж		Заподлицо	
Внешний вид			
Расстояние срабатывания	8 мм		16 мм
Режим срабатывания	НО и НЗ		
Тип выхода	NPN	KJ118-D08N-D355-LY	KT118-D16N-D355-LY
	PNP	KJ118-D08P-D355-LY	KT118-D16P-D355-LY
Тип подключения	Встроенный кабель 2 метра		
Размеры			
Технические характеристики			
Рабочее 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°C ~ +70°C		
Температурный дрейф	< ±10%		
Защита от КЗ	Есть		
Материал чувствительной поверхности	РОМ		
LED индикатор	Есть		

Размер		M18		
Монтаж		Заподлицо		Незаподлицо
Внешний вид				
Расстояние срабатывания	8 мм		16 мм	
Режим срабатывания	НО и НЗ			
Тип выхода	NPN	KJ118-D08N-DS1248-LY	KT118-D16N-DS1253-LY	
	PNP	KJ118-D08P-DS1248-LY	KT118-D16P-DS1253-LY	
Тип подключения	Разъём M12			
Кабель	Прямой	KJT-J12S4-LY		
	Угловой	KJT-J12A4-LY		
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°C ~ +70°C			
Температурный дрейф	< ±10%			
Защита от КЗ	Есть			
Материал чувствительной поверхности	РОМ			
LED индикатор	Есть			

Размер		M30		
Монтаж		Заподлицо		Незаподлицо
Внешний вид				
Расстояние срабатывания	16 мм		25 мм	
Режим срабатывания	НО и НЗ			
Тип выхода	NPN	KJ130-D16N-D355-LY	KT130-D25N-D355-LY	
	PNP	KJ130-D16P-D355-LY	KT130-D25P-D355-LY	
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°C ~ +70°C			
Температурный дрейф	< ±10%			
Защита от КЗ	Есть			
Материал чувствительной поверхности	РОМ			
LED индикатор	Есть			

Размер		M30		
Монтаж		Заподлицо		Незаподлицо
Внешний вид				
Расстояние срабатывания	16 мм		25 мм	
Режим срабатывания	НО и НЗ			
Тип выхода	NPN	KJ130-D16N-DS1248-LY	KT130-D25N-DS1253-LY	
	PNP	KJ130-D16P-DS1248-LY	KT130-D25P-DS1253-LY	
Тип подключения	Разъём M12			
Кабель	Прямой	KJT-J12S4-LY		
	Угловой	KJT-J12A4-LY		
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°C ~ +70°C			
Температурный дрейф	< ±10%			
Защита от КЗ	Есть			
Материал чувствительной поверхности	ПОМ			
LED индикатор	Есть			

Кабели для индуктивных датчиков

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