



Серия IL8 / IL9

8 x 8 мм кубические миниатюрные индуктивные датчики



8 x 8 мм кубические миниатюрные

Особенности

- Широкий выбор кубических индуктивных датчиков:
 1. IL8 серия: 8x8 мм с головкой сверху
 2. IL9 серия: 8x8 мм с головкой по центру
- Класс защиты IP67



содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Код для заказа (*)

IL 8 / AP - 3 A

серия	IL	Кубический индуктивный датчик
корпус	8	8 x 8 мм с головкой сверху
	9	8 x 8 мм с головкой по центру
состояние выхода	A	НО
	C	НЗ
логика выхода	N	NPN
	P	PNP
дистанция	1	Модель заподлицо, на стандартную дистанцию 1.5 мм
	3	Модель заподлицо на большую дистанцию 2 мм
	5	Модель заподлицо на увеличенную дистанцию 2.5 мм
подкл.	A	Кабель 2 м из полиуретана
	F	Разъём M8
	VF80	Свободный коннектор M8 + кабель 200 мм из полиуретана (**)

(*) Модели ATEX доступны по запросу. Свяжитесь с отделом продаж для получения дополнительной информации.

(**) Модели без сертификации UL.

доступные модели IL8

диаметр	установка	дистанция	разъём	дистанция	NPN/НО	NPN/НЗ	PNP/НО	PNP/НЗ
8 x 8 головка сверху	заподлицо	стандарт.	кабель	1.5 мм	IL8/AN-1A	IL8/CN-1A	IL8/AP-1A	IL8/CP-1A
			M8		IL8/AN-1F	IL8/CN-1F	IL8/AP-1F	IL8/CP-1F
			пигтейл M8		IL8/AN-1AVF80	IL8/CN-1AVF80	IL8/AP-1AVF80	IL8/CP-1AVF80
		большая дистанция	кабель	2 мм	IL8/AN-3A	IL8/CN-3A	IL8/AP-3A	IL8/AN-3A
			M8		IL8/AN-3F	IL8/CN-3F	IL8/AP-3F	IL8/CP-3F
			пигтейл M8		IL8/AN-3AVF80	IL8/CN-3AVF80	IL8/AP-3AVF80	IL8/CP-3AVF80
	увелич. дистанция	кабель	2.5 мм	IL8/AN-5A	IL8/CN-5A	IL8/AP-5A	IL8/CP-5A	
		M8		IL8/AN-5F	IL8/CN-5F	IL8/AP-5F	IL8/CP-5F	
		пигтейл M8		IL8/AN-5AVF80	IL8/CN-5AVF80	IL8/AP-5AVF80	IL8/CP-5AVF80	

IL8 / IL9



доступные модели IL9

8 x 8 мм кубические миниатюрные

диаметр (мм)	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/HO	NPN/H3	PNP/HO	PNP/H3	
8 x 8 головка по центру	заподлицо	стандарт.	кабель	1.5	IL9/AN-1A	IL9/CN-1A	IL9/AP-1A	IL9/CP-1A	
			M8		IL9/AN-1F	IL9/CN-1F	IL9/AP-1F	IL9/CP-1F	
			пигтейл M8		IL9/AN-1VF80	IL9/CN-1VF80	IL9/AP-1VF80	IL9/CP-1VF80	
		большая дистанция	кабель	2	IL9/AN-3A	IL9/CN-3A	IL9/AP-3A	IL9/AN-3A	IL9/AN-3A
			M8		IL9/AN-3F	IL9/CN-3F	IL9/AP-3F	IL9/CP-3F	
			пигтейл M8		IL9/AN-3VF80	IL9/CN-3VF80	IL9/AP-3VF80	IL9/CP-3VF80	
		увелич. дистанция	кабель	2.5	IL9/AN-5A	IL9/CN-5A	IL9/AP-5A	IL9/CP-5A	IL9/CP-5A
			M8		IL9/AN-5F	IL9/CN-5F	IL9/AP-5F	IL9/CP-5F	
			пигтейл M8		IL9/AN-5VF80	IL9/CN-5VF80	IL9/AP-5VF80	IL9/CP-5VF80	

техническое описание

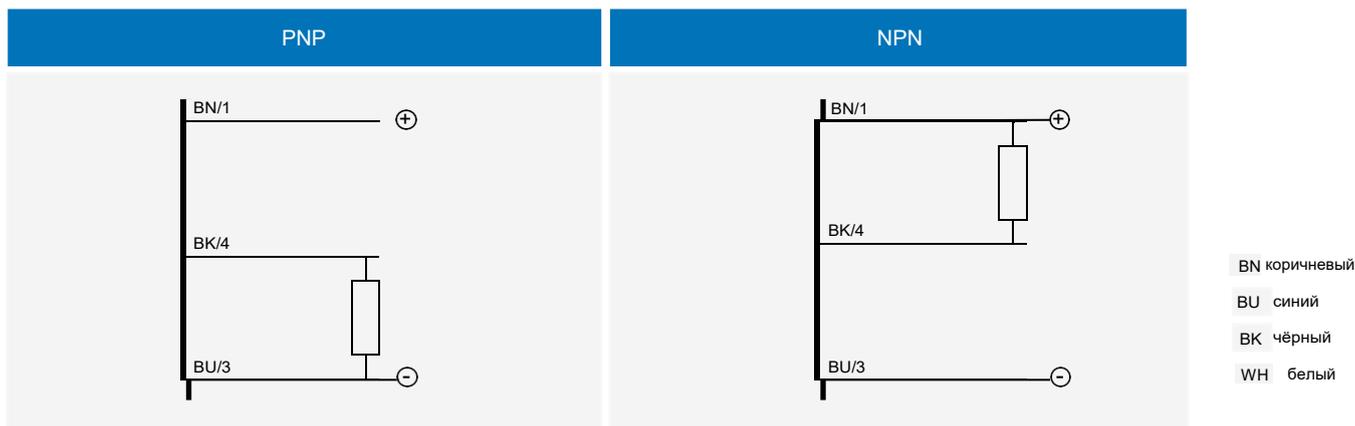
в соответствии с директивой IEC EN 60947-5-2

	IL8/**-1* IL9/**-1*	IL8/**-3* IL9/**-3*	IL8/**-5* IL9/**-5*
			
Номинальная дистанция срабатывания	1.5 мм	2 мм	2.5 мм
Рабочая дистанция	0...1.21 мм	0...1.62 мм	0...2.02 мм
Гистерезис	1...20%		
Эталонная цель	8x8 мм FE360		
Повторяемость	5% @UB=20...30 В; Та = 23°C ±5°C		
Рабочее напряжение	10...30 В перем. тока		
Макс. пульсация	≤ 10%		
Выходное напряжение	≤ 200 мА		
Падение выходного напряжения	≤ 1.5 В @ 200 мА		
Ток холостого хода	≤ 10 мА		
Логика выхода	PNP или NPN		
Состояние выхода	НО или НЗ		
Ток утечки	≤ 10 мкА		
Частота переключения	≤ 5 кГц		
Задержка включения	≤ 50 мс		
Рабочая температура	-25°C...+70°C		
Температурный дрейф	≤ 10%		
Защита от короткого замыкания	●		
Защита от индукции	●		
Защита от переплюсовки	●		
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2		
Светодиоды	жёлтый (состояние выхода)		
Класс защиты	IP67		
ЭМС	в соответствии с директивой IEC 60947-5-2		
Материал корпуса	корпус из нержавеющей стали AISI303		
Материал головки датчика	ПБТ		
Подключение	разъём M8 / кабель 2 м из полиуретана		

поправочные коэффициенты

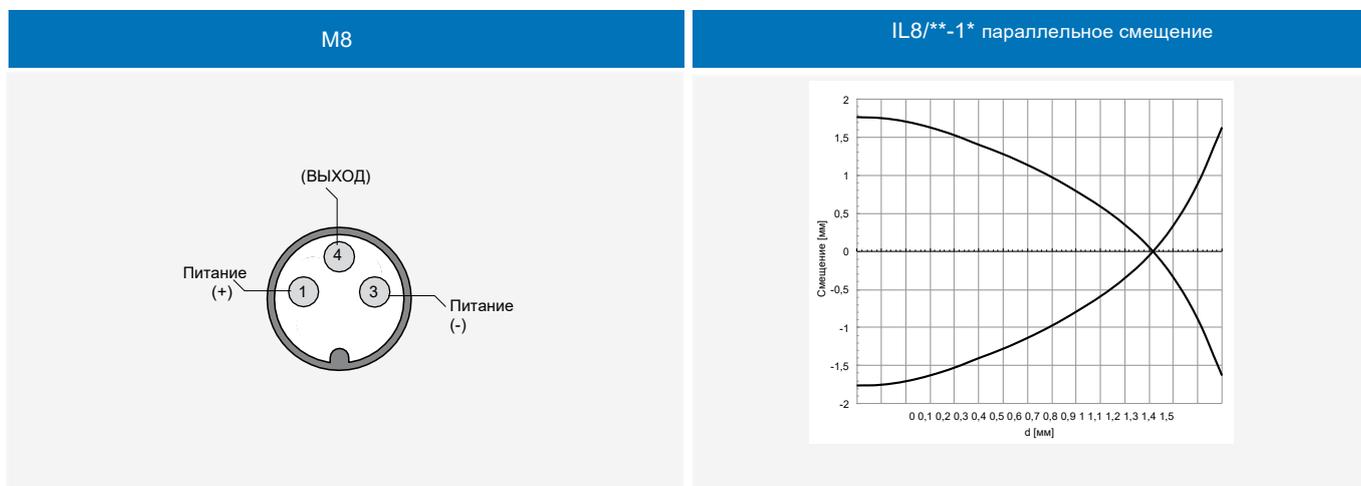
код	сталь FE 360	медь	алюминий	латунь	нержавеющая сталь
IL8/AP-1F	1	0.15	0.12	0.25	0.61
IL8/AP-3F		0.21	0.15	0.27	0.60
IL8/AP-5F		0.22	0.17	0.26	
IL9/AP-1F		0.16	0.11	0.22	0.61
IL9/AP-3F		0.19	0.15	0.25	
IL9/AP-5F		0.18	0.16	0.26	

IL8 / IL9

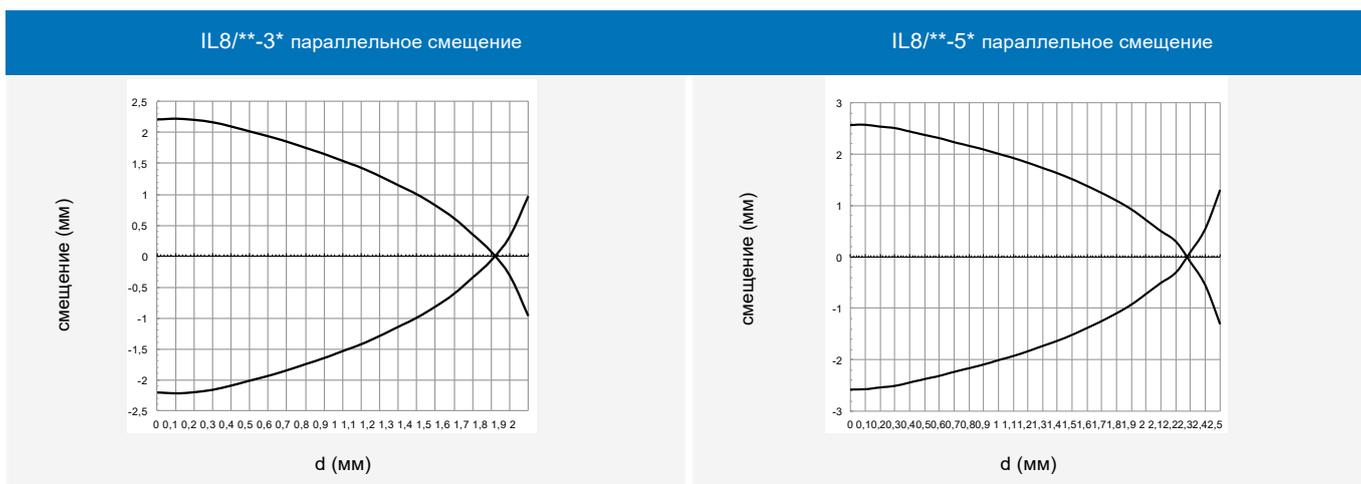


разъём

диаграммы Боде



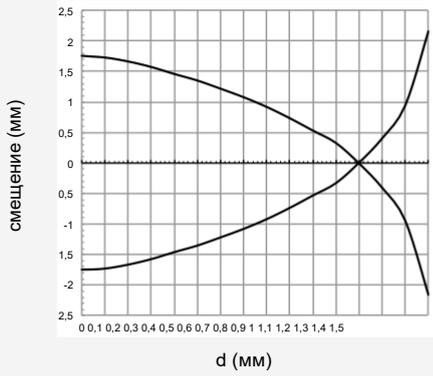
диаграммы Боде



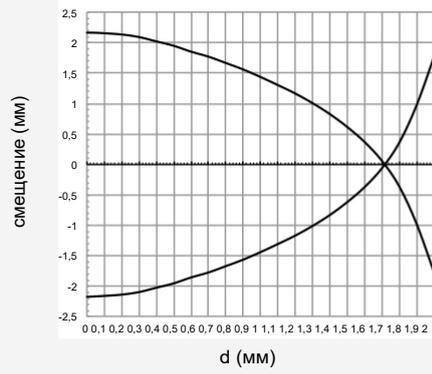
диаграммы Боде

8 x 8 мм кубические миниатюрные

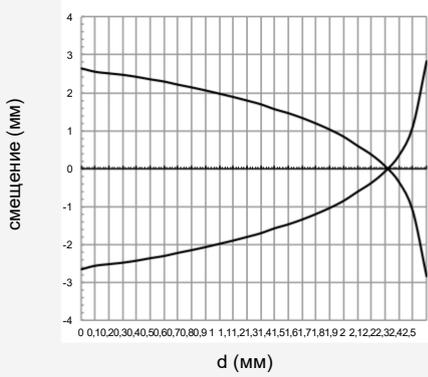
IL9/**-1* параллельное смещение



IL9/**-3* параллельное смещение

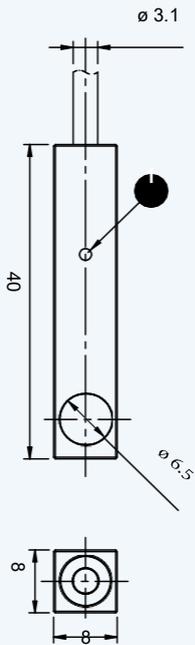


IL9/**-5* параллельное смещение

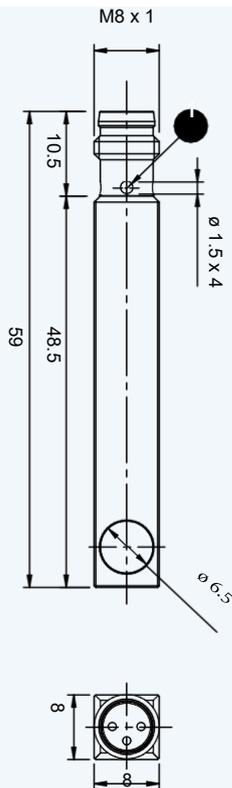


размеры (мм)

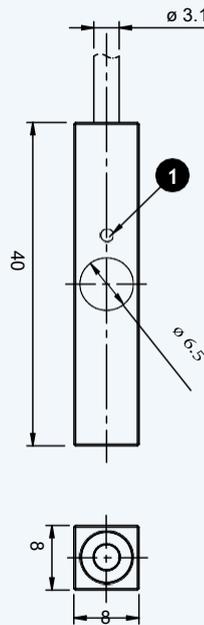
IL8/**-A



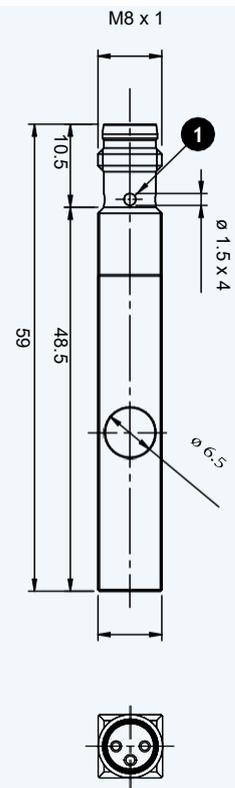
IL8/**-F



IL9/**-A



IL9/**-F



LED

IL8 / IL9