

## Индуктивные датчики

### Специальная серия • Плоские датчики

#### Серия IFE

Большая рабочая поверхность

10...55 В постоянного тока

Установка чувствительности

Заливка от влаги

Разъем IP68



Исполнение	DC PNP					
Размеры						
Установка	Не заподлицо (nb)					
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	100 nb	100 nb	130 nb	150 nb	180 nb	
Устанавливаемый диапазон макс. [мм]	120	150	170	200	250	
Переключающий выход PNP						
№ для заказа	<b>P31016</b>	<b>P31018</b>	<b>P31020</b>	<b>P31022</b>	<b>P31024</b>	
Тип	IFE 200/100 GSP	IFE 400/100 GSP	IFE 400/150 GSP	IFE 700/150 GSP	IFE 900/150 GSP	
Размеры	L	200	400	400	700	900
	B	100	100	150	150	150
	Si	108	280	230	190	182
Напряжение питания [В=]	10...55					
Коммутируемый ток [мА]	< 400					
Защита от короткого замыкания	•					
Защита от перегрузки [мА]	430					
Защита от перепутывания полярности	•					
Потребляемый ток [мА]	4					
Ток утечки [мкА]	1					
Остаточные пульсации [%]	15					
Падение напряжения макс. [В]	2					
Частота переключения [Гц]	10					
Гистерезис [%]	10					
Температура окружающей среды [°C]	-25...+75					
Коэффициенты коррекции	St37: 1; Al: 0,4; Cu: 0,45; Zn: 0,5; Ms: 0,6					
Класс EMV	A					
Вид защиты [EN 60529]	IP68					
Материал корпуса	PVC / алюминий					
Подключение	PG-разъем, PVC кабель 2 м, 3x0,5 мм <sup>2</sup>					
Примечание	См. указания по применению, стр. 06					

## Индуктивные датчики

### Специальная серия • Плоские датчики

#### Серия IFE

Большая рабочая поверхность

20...250 В переменного тока

Установка чувствительности

Заливка от влаги

Разъем IP68



Исполнение		AC				
Размеры						
Установка Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]		100 nb 120	100 nb 150	130 nb 170	150 nb 200	180 nb 250
Устанавливаемый диапазон макс. [мм]						
Переключающий выход						
№ для заказа		<b>P31015</b>	<b>P31017</b>	<b>P31019</b>	<b>P31021</b>	<b>P31023</b>
Тип		IFE 200/100 WS	IFE 400/100 WS	IFE 400/150 WS	IFE 700/150 WS	IFE 900/150 WS
Размеры	L	200	400	400	700	900
	B	100	100	150	150	150
	Si	108	280	230	190	182
Напряжение питания	[В~]	20...250				
Коммутируемый ток	[мА]	< 400				
Пиковый ток	[мА]	< 3000 / 10 мс				
Защита от перегрузки	[мА]	-				
Потребляемый ток	[мА]	2,5				
Ток утечки	[мА]	2,5				
Мин. ток нагрузки	[мА]	6				
Падение напряжения макс.	[В]	6				
Частота переключения	[Гц]	10				
Гистерезис	[%]	10				
Температура окружающей среды	[°C]	-25...+75				
Коэффициенты коррекции		St37: 1; Al: 0,4; Cu: 0,45; Zn: 0,5; Ms: 0,6				
Класс EMV		A				
Вид защиты	[EN 60529]	IP68				
Материал корпуса		PVC				
Подключение		PG-разъем, PVC кабель 2 м, 2x0,75 мм <sup>2</sup>				
Примечание		См. указания по применению, стр. 06				

## Индуктивные датчики

### Специальная серия • Морское исполнение

#### Серия IGMH

M12 / M18

10...30 В постоянного тока

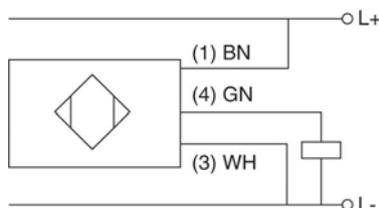
Высокая стойкость к давлению

Герметичный кабель

Стойкость к морской воде



Исполнение	DC PNP • M12x1	DC PNP • M18x1
Размеры		
Установка Заподлицо (b)		
Ном. расстояние срабатывания $S_n$ [мм]	2 b	5 b
Переключающий выход PNP		
№ для заказа	P31223	P31224
Тип	IGMO 02 GSP	IGMO 05 GSP
Напряжение питания [В=]	10...30	
Коммутируемый ток [мА]	200	
Защита от короткого замыкания	•	
Защита от перепутывания полярности	•	
Потребляемый ток макс. [мА]	4	
Частота переключения [Гц]	200	
Температура окружающей среды [°C]	-25...+70	
Стойкость к давлению [бар]	30	
Вид защиты [EN 60529]	IP68	
Материал корпуса	PTFE / нержавеющая сталь 1.4571	
Материал уплотнения	FKM	
Подключение	Герметичный, стойкий к морской воде PLWDC кабель 1 м	



## Индуктивные датчики

### Специальная серия • Стойкость к мойке

#### Серия IDKW

10...30 В постоянного тока

110 °С длительно

Стойкость к горячему пару

Стойкость к очистке

IP68 + IP69K



Исполнение	DC PNP • Ø 80 мм	DC PNP • Ø 120 мм
Размеры		
Установка Не заподлицо (nb)		
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	55 nb	90 nb
Переключающий выход PNP		
№ для заказа	<b>P31214</b>	<b>P31177</b>
Тип	IDKW 080 GSP	IDKW 120 GSP
Напряжение питания [В=]	10...30	
Коммутируемый ток [мА]	300	
Гистерезис	< 0,1 Sn	
Падение напряжения макс. [В]	2	
Потребляемый ток макс. [мА]	10	
Частота переключения [Гц]	30	
Температура окружающей среды [°C]	-20...+110	
Граничная температура [°C]	120	
Температурный дрейф [%]	≤ 10	
Класс EMV	A	
Вид защиты [EN 60529]	IP68 + IP69K	
Материал корпуса	PP / нержавеющая сталь 1.4571	
Материал уплотнения	EPDM	
Подключение	FEP кабель 5 м, 3x0,75 мм <sup>2</sup> , экранированный	
Коммутируемый ток		

# Индуктивные датчики

## Специальная серия • Коэффициент 1

### Серия IGB / IDB

**M30**

**∅ 80 мм / ∅ 160 мм**

**10...30 В постоянного тока**

**Коэффициент 1, постоянное расстояние срабатывания для всех металлов**



Исполнение	M30x1,5	M30x1,5	∅ 80 мм	∅ 160 мм
<b>Размеры</b>				
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb) Регулируемая (a)				
Ном. расстояние срабатывания S <sub>n</sub> [мм]	10 b	20 nb	70 nb-a	150 nb-a
Переключающий выход PNP				
<b>№ для заказа</b>	<b>P31135</b>	<b>P31136</b>	<b>P31141</b>	<b>P31142</b>
Тип	IGBS 010 GSP	IGBS 020 GSP	IDBS 080 GPP	IDBS 160 GPP
Напряжение питания [В=]	10...30			
Коммутируемый ток [мА]	200			
Защита от короткого замыкания	•			
Потребляемый ток [мА]	Около 25			
Защита от перепутывания полярности	•			
Падение напряжения [В]	Около 2			
Частота переключения [Гц]	300		20	
Температура окружающей среды [°C]	-25...+75			
Класс EMV	A			
Вид защиты [EN 60529]	IP67			
Материал корпуса	Ms-Ni / PPO		PBT	Алюминий / PPO
Подключение	Разъем M12		PG-разъем, PVC кабель 2 м, 3x0,5 мм <sup>2</sup>	
PG-разъем				
<b>AC</b> 1: BN 2: BU 3:	<b>AC</b> 1: BN 2: BU 3: BK			
Перед отстыковкой разъема отключить напряжение питания. NO: нормально открытый NC: нормально закрытый				