

Индуктивные датчики

Сплошной корпус из нержавеющей стали • Разъем

Серия IGVU

M12 / M18 / M30

Сплошной корпус, нержавеющая сталь

10...30 В постоянного тока

Ударостойкие



Исполнение	DC PNP • M12 • M18 • M30			DC 2-х проводные • M12 • M18 • M30		
Размеры						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2	5	10	2	5	10
Переключающий выход PNP						
№ для заказа	P31193	P31194	P31195	P31225	P31226	P31227
Тип	IGVU 02 GSP	IGVU 05 GSP	IGVU 10 GSP	IGVU 02 GS	IGVU 05 GS	IGVU 10 GS
Напряжение питания [В=]	10...30			8...30		
Коммутируемый ток [мА]	250			150		
Защита от короткого замыкания	•			•		
Защита от перепутывания полярности	•			•		
Падение напряжения макс. [В]	1,5			3,5		
Потребляемый ток [мА]	5			1,5		
Частота переключения [Гц]	180	180	150	180	180	150
Температура окружающей среды [°C]	-25...+80			-25...+80		
Класс EMV	A			A		
Вид защиты [EN 60529]	IP68 + IP69K			IP68 + IP69K		
Светодиодная индикация	•			•		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404			Нержавеющая сталь 1.4404		
Подключение	Разъем M12			Разъем M12		
Приведенное номинальное расстояние срабатывания (sn) действительно для ферромагнитных объектов (St37).						
Принадлежности	Кабель SLG 3-2 (Z01076), стр. 60					

Индуктивные датчики

Сплошной корпус из нержавеющей стали • Кабель

Серия IGV

M12 / M18 / M30

Сплошной корпус, нержавеющая сталь

10...30 В постоянного тока

Ударостойкие



Исполнение	DC PNP • M12x1	DC PNP • M18x1	DC PNP • M30x1,5
Размеры			
Ном. расстояние срабатывания s_n [мм]	2	5	10
Переключающий выход PNP			
№ для заказа	P31228	P31229	P31230
Тип	IGV 02 GSP	IGV 05 GSP	IGV 10 GSP
Напряжение питания [В]	10...30		
Коммутируемый ток [мА]	250		
Защита от короткого замыкания	•		
Защита от перепутывания полярности	•		
Падение напряжения макс. [В]	1,5		
Потребляемый ток [мА]	5		
Частота переключения [Гц]	180	180	150
Температура окружающей среды [°C]	-25...+80		
Класс EMV	A		
Вид защиты [EN 60529]	IP67		
Светодиодная индикация	•		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404		
Подключение	PVC кабель 2 м, 3x0,34 мм ²		
Приведенное номинальное расстояние срабатывания (s_n) действительно для ферромагнитных объектов (St37).			

Индуктивные датчики

Сплошной корпус из нержавеющей стали • Покрытие из PTFE

Серия IGUV

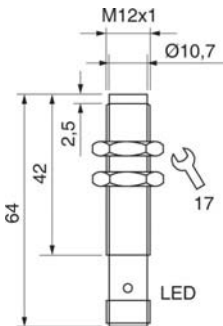
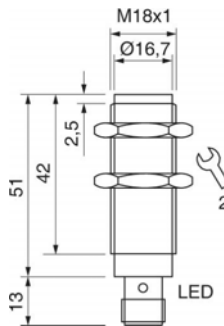
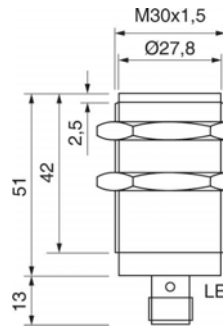
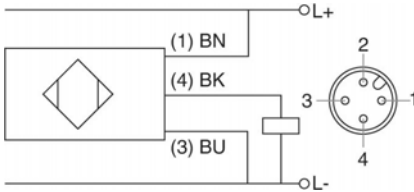
M12 / M18 / M30

Сплошной корпус, нержавеющая сталь

10...30 В постоянного тока

Ударостойкие



Исполнение	DC PNP • M12x1	DC PNP • M18x1	DC PNP • M30x1,5
Размеры			
Ном. расстояние срабатывания S_n [мм]	2	5	10
Переключающий выход PNP			
№ для заказа	P31234	P31235	P31236
Тип	IGVU 02 GSP-C	IGVU 05 GSP-C	IGVU 10 GSP-C
Напряжение питания [В]	10...30		
Коммутируемый ток [мА]	250		
Защита от короткого замыкания	•		
Защита от перепутывания полярности	•		
Падение напряжения макс. [В]	1,5		
Потребляемый ток [мА]	5		
Частота переключения [Гц]	180	180	150
Температура окружающей среды [°C]	-25...+80		
Класс EMV	A		
Вид защиты [EN 60529]	IP68 + IP69K		
Светодиодная индикация	•		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404, покрытие из PTFE		
Подключение	Разъем M12 Версии с кабелем по запросу		
Приведенное номинальное расстояние срабатывания (S_n) действительно для ферромагнитных объектов (St37).			
Принадлежности	Кабель SLG 3-2 (Z01076), стр. 60		

Индуктивные датчики

Сплошной корпус из нержавеющей стали • Водонепроницаемый

Серия IGWV

M12 / M18 / M30

Сплошной корпус, нержавеющая сталь

10...30 В постоянного тока

Ударостойкие



Исполнение	DC PNP • M12x1	DC PNP • M18x1	DC PNP • M30x1,5
Размеры			
Ном. расстояние срабатывания s_n [мм]	2	5	10
Переключающий выход PNP			
№ для заказа	P31237	P31238	P31239
Тип	IGWV 02 GSP	IGWV 05 GSP	IGWV 10 GSP
Напряжение питания [В]	10...30		
Коммутируемый ток [мА]	250		
Защита от короткого замыкания	•		
Защита от перепутывания полярности	•		
Падение напряжения макс. [В]	1,5		
Потребляемый ток [мА]	5		
Частота переключения [Гц]	180	180	150
Температура окружающей среды [°C]	-10...+110		
Класс EMV	A		
Вид защиты [EN 60529]	IP68 + IP69K		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404		
Подключение	FEP кабель 2 м, 3x0,34 мм ²		
Приведенное номинальное расстояние срабатывания (s_n) действительно для ферромагнитных объектов (St37).			

Индуктивные датчики

POLAR-серия DC • Стойкая к климатическим изменениям, -60 °C

Серия IGMP

M12 / M18 / M30

Корпус из нержавеющей стали

10...30 В постоянного тока

IP68, водонепроницаемые

IP69K, стойкие к очистке при высоком давлении



Исполнение	DC PNP • M12x1		DC PNP • M18x1		DC PNP • M30x1,5	
Размеры						
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2 b	4 nb	5 b	7 nb	10 b	15 nb
Переключающий выход PNP						
№ для заказа	P31145	P31146	P31147	P31148	P31219	P31220
Тип	IGMP 02 GSP	IGMP 04 GSP	IGMP 05 GSP	IGMP 08 GSP	IGMP 010 GSP	IGMP 015 GSP
Напряжение питания [В=]	10...30					
Коммутируемый ток [мА]	200					
Защита от короткого замыкания	●					
Защита от перегрузки [мА]	230					
Защита от перепутывания полярности	●					
Падение напряжения макс. [В]	2					
Мин. ток нагрузки [мА]	-					
Потребляемый ток [мА]	4					
Частота переключения [Гц]	1000					
Температура окружающей среды [°C]	-55...+60					
Граничная температура [°C]	-60					
Температурный градиент [К/мин]	5					
Класс EMV	A					
Вид защиты [EN 60529]	IP68 + IP69K					
Светодиодная индикация	●					
Материал корпуса	PTFE / нержавеющая сталь 1.4404					
Подключение	FEP кабель 2 м, 3x0,34 мм ²					
Коммутируемый ток						

Индуктивные датчики

POLAR-серия AC • Стойкая к климатическим изменениям, -60 °C

Серия IGMP

M18

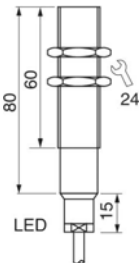
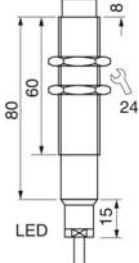
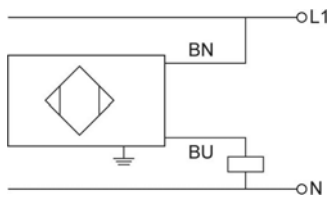
Корпус из нержавеющей стали

20...250 В переменного тока

IP68, водонепроницаемые

IP69K, стойкие к очистке при высоком давлении



Исполнение	AC • M18x1	
Размеры	 	
Установка		
Заподлицо (b)		
Не заподлицо (nb)		
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	5 b	7 nb
Переключающий выход		
№ для заказа	P31149	P31150
Тип	IGMP 005 WS	IGMP 008 WS
Напряжение питания [В~]	20...250	
Коммутируемый ток [мА]	300	
Защита от короткого замыкания	-	
Защита от перегрузки [мА]	-	
Защита от перепутывания полярности	-	
Падение напряжения макс. [В]	4,5	
Мин. ток нагрузки [мА]	5	
Потребляемый ток [мА]	2,5	
Частота переключения [Гц]	25	
Температура окружающей среды [°C]	-55...+60	
Граничная температура [°C]	-60	
Температурный градиент [К/мин]	5	
Класс EMV	A	
Вид защиты [EN 60529]	IP68 + IP69K	
Светодиодная индикация	•	
Материал корпуса	PTFE / нержавеющая сталь 1.4404	
Подключение	FEP кабель 2 м, 3x0,34 мм ²	
		

Индуктивные датчики

TROPEN-серия DC • Стойкая к климатическим изменениям, +120 °C

Серия IGMF

**M12 / M18 - укороченная форма
Корпус из нержавеющей стали**

10...30 В постоянного тока

**IP68, водонепроницаемые
IP69K, стойкие к очистке при
высоком давлении**



Исполнение		DC PNP • M12x1		DC PNP • M18x1	
Размеры					
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)					
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]		2 b	4 nb	5 b	7 nb
GSP		№ для заказа P31132 Тип IGMF 02 GSP	№ для заказа P31133 Тип IGMF 04 GSP	№ для заказа P30701 Тип IGMF 05 GSP	№ для заказа P30703 Тип IGMF 08 GSP
GOP		№ для заказа P30702 Тип IGMF 05 GOP	№ для заказа P30704 Тип IGMF 08 GOP		
Напряжение питания	[В=]	10...30			
Коммутируемый ток	[мА]	200			
Защита от перегрузки	[мА]	230			
Потребляемый ток	[мА]	4			
Остаточный ток	[мА]	1			
Падение напряжения макс.	[В]	2			
Частота переключения	[Гц]	1000			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...+120			
Стойкость к давлению..... [бар]		10			
Остаточные пульсации..... [%]		10			
Класс EMV		A			
Вид защиты	[EN 60529]	IP68 + IP69K			
Материал корпуса		PTFE / нержавеющая сталь 1.4571 (A4)			
Подключение		FEP кабель 2 м, 3x0,34 мм ²			
Коммутируемый ток					

Индуктивные датчики

TROPEN-серия DC • Стойкая к климатическим изменениям, +120 °C

Серия IGMF

M18 / M30

Корпус из нержавеющей стали

10...55 В постоянного тока

IP68, водонепроницаемые

IP69K, стойкие к очистке при высоком давлении



Исполнение		DC PNP • M18x1		DC PNP • M30x1,5	
Размеры					
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)					
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]		5 b	7 nb	10 b	15 nb
GSP	№ для заказа Тип	P30705 IGMF 005 GSP	P30708 IGMF 008 GSP	P30711 IGMF 010 GSP	P30714 IGMF 015 GSP
GOP	№ для заказа Тип	P30706 IGMF 005 GOP	P30709 IGMF 008 GOP	P30712 IGMF 010 GOP	P30715 IGMF 015 GOP
GSOP	№ для заказа Тип	P30707 IGMF 005 GSOP	P30710 IGMF 008 GSOP	P30713 IGMF 010 GSOP	P30716 IGMF 015 GSOP
Напряжение питания	[В=]	...GSP, ...GOP 10...55 / ...GSOP 10...30 В			
Коммутируемый ток	[мА]	...GSP, GOP 400 / ...GSOP 200			
Защита от перегрузки	[мА]	...GSP, GOP 430 / ...GSOP 230			
Потребляемый ток	[мА]	4			
Остаточный ток	[мА]	1			
Падение напряжения макс.	[В]	2			
Частота переключения	[Гц]	...GSP, GOP 150 / ...GSOP 1000			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...+120			
Стойкость к давлению.....	[бар]	10			
Класс EMV		A			
Вид защиты	[EN 60529]	IP68 + IP69K			
Материал корпуса		PTFE / нержавеющая сталь 1.4571 (A4)			
Подключение		FEP кабель 2 м, 3x0,34 мм ² / FEP кабель 2 м, 4x0,25 мм ²			
Коммутируемый ток					
		GSP/GOP 		GSOP 	

Индуктивные датчики

TROPEN-серия AC • Стойкая к климатическим изменениям, +120 °C

Серия IGMF

M18 / M30

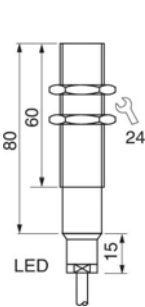
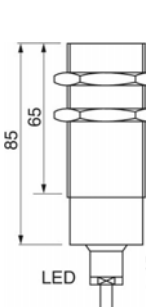
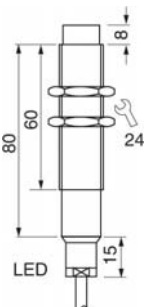
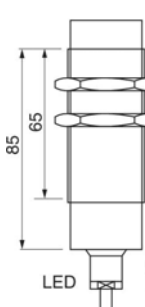
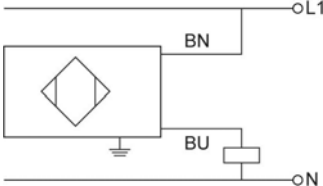
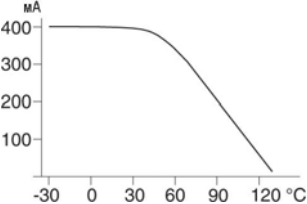
Корпус из нержавеющей стали

20...250 В переменного тока

IP68, водонепроницаемые

IP69K, стойкие к очистке при высоком давлении



Исполнение		AC • M18x1		AC • M30x1,5	
Размеры					
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)					
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]		5 b		10 b	
WS 		№ для заказа Тип		№ для заказа Тип	
WO 		№ для заказа Тип		№ для заказа Тип	
Напряжение питания		WSWO [В~]		20...250	
Коммутируемый ток		WSWO [мА]		< 400	
Потребляемый ток		[мА]		< 2,5	
Падение напряжения макс.		[В]		< 5	
Частота переключения		[Гц]		25	
Температура окружающей среды		[°C]		-25...+120	
Стойкость к давлению..... [бар]				10	
Мин. ток нагрузки		[мА]		5	
Класс EMV				A	
Вид защиты [EN 60529]				IP68 + IP69K	
Материал корпуса				PTFE / нержавеющая сталь 1.4404	
Подключение				FEP кабель 2 м, 3x0,75 мм ²	
Коммутируемый ток					
					

Индуктивные датчики

TROPEN -серия DC/AC • Маслостойкая, +120 °C

Серия IGFW / INFW

Корпус из PTFE

10...55 В постоянного тока

20...250 В переменного тока

IP68, водонепроницаемые

IP69K, стойкие к очистке при
высоком давлении



Исполнение	DC PNP • M30x1,5		DC • Ø35	AC • M30x1,5		AC • Ø35
Размеры						
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	10 b	14 nb	19 nb	10 b	14 nb	19 nb
Переключающий выход PNP						
№ для заказа	P30628	P30640	P30652	P30626	P30638	P30650
Тип	IGFW 010 GSP	IGFW 015 GSP	INFW 020 GSP	IGFW 010 WS	IGFW 015 WS	INFW 020 WS
Напряжение питания [В]	10...55 =			20...250 ~		
Коммутируемый ток [мА]	< 400			< 400		
Пиковый ток [мА]	Защита от короткого замыкания			< 3000 / 10 мс		
Потребляемый ток [мА]	4			2,5		
Ток утечки макс. [мкА]	1			2500		
Падение напряжения макс. [В]	2			5 эфф.		
Температура окружающей среды [°C]			-25...+120			
Температурный уход [%]			10 (-25...+70 °C), 20 (-25...+120 °C)			
Остаточные пульсации [%]	10			-		
Защита от перегрузки [мА]	430			-		
Защита от перепутывания полярности	•			-		
Мин. ток нагрузки [мА]	-			4,5		
Класс EMV			A			
Частота переключения [Гц]	100			20		
Вид защиты [EN 60529]			IP68 + IP69K			
Материал корпуса			PTFE			
Подключение	FEP кабель 2 м, 3x0,34 мм ²			Силиконовый кабель 2 м, 2x0,75 мм ²		
Коммутируемый ток						
Принадлежности	Гайка M30x1,5 (Z00120), скоба Ø 35 (Z00125), стр. 62					

Индуктивные датчики

TROPEN -серия DC • Маслостойкая, +120 °C

Серия IGMF / INFW

10...55 В постоянного тока

Стойкость к климатическим
изменениям

Стойкость к кислотам

Металлический рукав кабеля

Разъем IP68



Исполнение	DC PNP • M30x1,5	DC • Ø35
Размеры		
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)		
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	10 b	20 nb
Переключающий выход PNP		
№ для заказа	P31215	P31216
Тип	IGMF 010 GSP-PZ	INFW 020 GSP-PZ
Напряжение питания [В=]	10...55	10...55
Коммутируемый ток [мА]	400	400
Потребляемый ток макс. [мА]	4	4
Частота переключения [Гц]	150	100
Температура окружающей среды [°C]	-25...+120	-25...+120
Стойкость к давлению [бар]	10	-
Вид защиты [EN 60529]	IP68 + IP69K	IP68 + IP69K
Индикация функционирования	Светодиод	Светодиод
Материал корпуса	PTFE, нержавеющая сталь 1.4571	PTFE
Подключение	FEP кабель 5 м 3x0,34 мм2 Кабель в металлическом рукаве	FEP кабель 5 м 3x0,34 мм2 Кабель в металлическом рукаве
Разъем Lemo серия K, 3-х контактный		
Датчики без кабельного разъема по запросу		
Принадлежности	Распределительная коробка GS..., стр. 18	

Индуктивные датчики

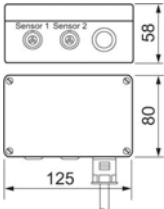
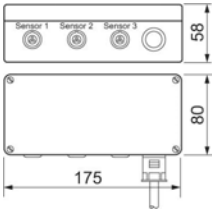
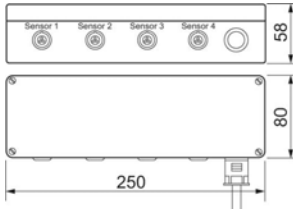
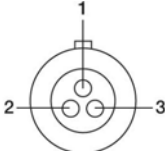
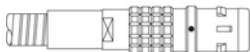
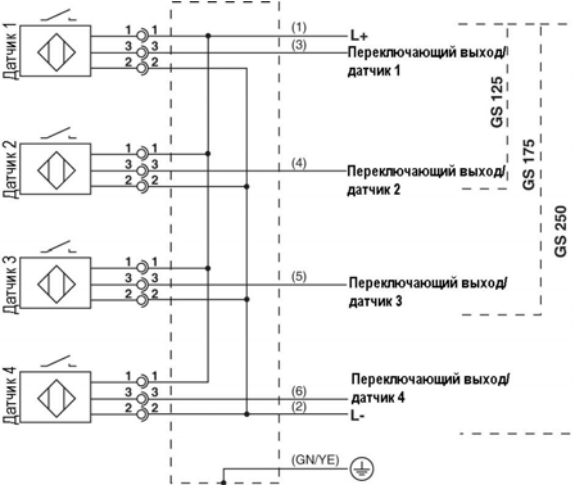
Распределительная коробка • Маслостойкая

Серия GS 125 / GS 175 / GS250

Подключение датчиков с кабелем в металлическом рукаве

Разъем IP68



Исполнение	GS 125	GS 175	GS 250
Размеры			
№ для заказа	P31212	P31217	P31218
Тип	GS 125	GS 175	GS 250
Число подключаемых датчиков	2	3	4
Напряжение питания [В=]	10...55	10...55	10...55
Температура окружающей среды [°C]	-20...+75	-20...+75	-20...+75
Вид защиты [EN 60529]	IP68	IP68	IP68
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Подключение	Нумерованный TPE кабель 10 м 7x0,5 мм ²	Нумерованный TPE кабель 10 м 7x0,5 мм ²	Нумерованный TPE кабель 10 м 7x0,5 мм ²
Разъем Lemo серия K, 3-х контактный   Датчики без кабельного разъема по запросу			
Примечание	Для подключения датчиков серий IGMF 010 GSP-PZ / INFW 020 GSP-PZ, стр. 17		

Индуктивные датчики

Высокотемпературная серия, +120 °C

Серия IGMT

M12 / M18 / M30

Металлический корпус

10...48 В постоянного тока

Расширенный температурный диапазон -25 °C...+120 °C



Исполнение	DC PNP • M12x1		DC PNP • M18x1		DC PNP • M30x1,5	
Размеры						
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2 b	4 nb	5 b	8 nb	10 b	15 nb
Переключающий выход PNP						
№ для заказа	P31282	P31283	P31290	P31291	P31292	P31293
Тип	IGMT 02 GSP	IGMT 04 GSP	IGMT 005 GSP	IGMT 008 GSP	IGMT 010 GSP	IGMT 015 GSP
Напряжение питания [В=]	10...48					
Коммутируемый ток [мА]	200					
Защита от короткого замыкания	•					
Защита от перепутывания полярности	•					
Падение напряжения макс. [В]	2					
Потребляемый ток [мА]	4					
Частота переключения [Гц]	500					
Температура окружающей среды [°C]	-25...+120					
Класс EMV	A					
Вид защиты [EN 60529]	IP67					
Светодиодная индикация	•					
Материал корпуса	Ms-Ni / PBT					
Подключение	Силиконовый кабель 2 м, 3x0,34 мм ²					
Нагрузочная способность						

Индуктивные датчики

Высокотемпературная серия, +120 °C

Серия IGMT

M18 / M30

Металлический корпус

20...250 В переменного тока

Расширенный температурный диапазон -25 °C...+120 °C



Исполнение	AC • M18x1		AC • M30x1,5	
Размеры				
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)				
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	5 b	8 nb	10 b	15 nb
Переключающий выход PNP				
№ для заказа	P31118	P31119	P31120	P31121
Тип	IGMT 005 WS	IGMT 008 WS	IGMT 010 WS	IGMT 015 WS
Напряжение питания [В]	20...250 ~			
Коммутируемый ток [мА]	200			
Защита от короткого замыкания	-			
Защита от перепутывания полярности	-			
Падение напряжения [В]	5			
Минимальный ток нагрузки [мА]	5			
Потребляемый ток [мА]	2,5			
Частота переключения [Гц]	25			
Температура окружающей среды [°C]	-25...+120			
Класс EMV	A			
Вид защиты [EN 60529]	IP67			
Светодиодная индикация	•			
Материал корпуса	Ms-Ni / PBT			
Подключение	Силиконовый кабель 2 м, 3x0,34 мм ²			
Нагрузочная способность				

Индуктивные датчики

Высокотемпературная серия, +120 °C

Серия IDT

10...55 В постоянного тока
20...250 В переменного тока

Увеличенное расстояние
срабатывания



Исполнение	Ø 80 мм		Ø 105 мм		Ø 160 мм	
Размеры						
Установка Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	50 nb	45 nb	80 nb	60 nb	110 nb	100 nb
Переключающий выход (DC PNP)						
№ для заказа	P31276	P31279	P31277	P31280	P31278	P31281
Тип	IDT 080 GSP	IDT 080 WS	IDT 105 GSP	IDT 105 WS	IDT 160 GSP	IDT 160 WS
Напряжение питания [В]	10...55 =	20...250 ~	10...55 =	20...250 ~	10...55 =	20...250 ~
Коммутируемый ток [мА]	400	400	400	400	400	400
Защита от короткого замыкания	•	-	•	-	•	-
Защита от перепутывания полярности	•	-	•	-	•	-
Падение напряжения [В]	2	5 эфф.	2	5 эфф.	2	5 эфф.
Мин. ток нагрузки [мА]	-	5	-	5	-	5
Потребляемый ток [мА]	4	2,5	4	2,5	4	2,5
Частота переключения [Гц]	20	10	20	10	20	10
Температура окружающей среды [°C]	-25...+120					
Класс EMV	A					
Вид защиты [EN 60529]	IP67					
Материал корпуса	PBT / алюминий					
Кабель подключения	Силикон 2 м 3x0,5 мм ²	Силикон 2 м 2x0,75 мм ²	Силикон 2 м 3x0,5 мм ²	Силикон 2 м 2x0,75 мм ²	Силикон 2 м 3x0,5 мм ²	Силикон 2 м 2x0,75 мм ²
Коммутируемый ток	DC-приборы			AC-приборы		

Индуктивные датчики

Высокотемпературная серия, +160 °C

Серия IGMH

M12 / M18 / M30

Корпус из нержавеющей стали

10...30 В постоянного тока

IP68 - водонепроницаемость

IP69K - стойкость к мойке

высоким давлением



Исполнение	DC PNP • M12x1		DC PNP • M18x1		DC PNP • M30x1,5	
Размеры						
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2 b	4 nb	5 b	8 nb	10 b	15 nb
Переключающий выход PNP						
№ для заказа	P31288	P31289	P31161	P31162	P31163	P31164
Тип	IGMH 02 GSP	IGMH 04 GSP	IGMH 005 GSP	IGMH 008 GSP	IGMH 010 GSP	IGMH 015 GSP
Напряжение питания [В=]	10...30					
Коммутируемый ток [мА]	200					
Защита от короткого замыкания	•					
Защита от перепутывания полярности	•					
Падение напряжения макс. [В]	2					
Остаточный ток макс. [мА]	0,02					
Потребляемый ток [мА]	7 (датчик не активирован)					
Частота переключения [Гц]	200					
Дрейф точки срабатывания макс. [%]	15					
Температура окружающей среды [°C]	-25...+160					
Класс EMV	A					
Вид защиты [EN 60529]	IP68 + IP69K					
Светодиодная индикация	-					
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4571 (A4) / PEEK					
Подключение	FEP кабель 2 м, 3x0,34 мм ²					
Нагрузочная способность						
Примечание	Параметры, зависящие от температуры, приведены в инструкции по эксплуатации					

Индуктивные датчики

Высокотемпературная серия, +160 °C

Серия IGMH

M12 / M18 / M30

Корпус из нержавеющей стали

10...30 В постоянного тока

Стабильность во влажных условиях

Силиконовый кабель



Исполнение	DC PNP • M12x1		DC PNP • M18x1		DC PNP • M30x1,5	
Размеры						
Установка Заподлицо (b) Не заподлицо (nb)						
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	2 b	4 nb	5 b	8 nb	10 b	15 nb
Переключающий выход PNP						
№ для заказа	P31299	P31300	P31301	P31302	P31303	P31304
Тип	IGMH 02 GSP-K	IGMH 04 GSP-K	IGMH 005 GSP-K	IGMH 008 GSP-K	IGMH 010 GSP-K	IGMH 015 GSP-K
Напряжение питания [В=]	10...30					
Коммутируемый ток [мА]	200					
Защита от короткого замыкания	•					
Защита от перепутывания полярности	•					
Падение напряжения макс. [В]	2					
Остаточный ток макс. [мА]	0,02					
Потребляемый ток [мА]	7 (датчик не активирован)					
Частота переключения [Гц]	200					
Дрейф точки срабатывания макс. [%]	15					
Температура окружающей среды [°C]	-25...+160					
Класс EMV	A					
Вид защиты [EN 60529]	IP68 + IP69K					
Светодиодная индикация	-					
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4571 (A4) / PEEK					
Подключение	Силиконовый кабель 2 м, 3x0,34 мм ²					
Нагрузочная способность						
Примечание	Параметры, зависящие от температуры, приведены в инструкции по эксплуатации					

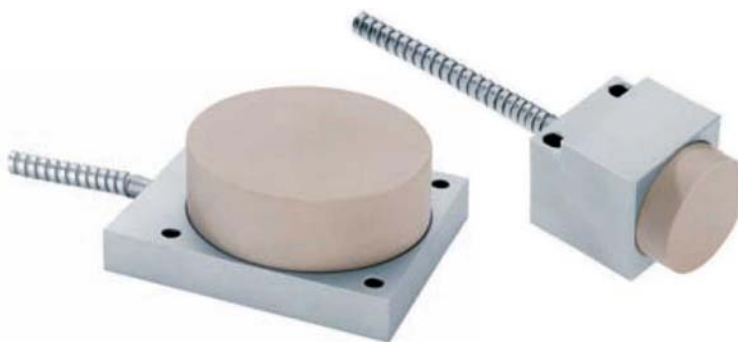
Индуктивные датчики

Высокотемпературная серия, +250 °C

Серия IRH / IDH

Кабель в металлическом рукаве

Разъем для кабельного усилителя



Исполнение	Прямоугольный 40 мм	Ø 80 мм	DC PNP • M30x1,5
Размеры			
Установка Не заподлицо (nb)			
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	20 nb, устанавливаемое	40 nb, устанавливаемое	Кабельный усилитель
Переключающий выход PNP			
№ для заказа	P31294	P31295	P31204
Тип	IRH 040 S250	IDH 080 S250	IK 030 GSP
Напряжение питания [В]	-	-	10...30
Коммутируемый ток [мА]	-	-	200
Потребляемый ток [мА]	-	-	15
Падение напряжения [В]	-	-	1,5
Температура окружающей среды [°C]	0...+250	0...+250	0...+70
Защита от короткого замыкания	-	-	•
Защита от перепутывания полярности	-	-	•
Класс EMV	A	A	A
Частота переключения [Гц]	30	30	30
Вид защиты [EN 60529]	IP60	IP60	IP67
Индикация функционирования	-	-	Желтый светодиод
Индикация готовности	-	-	Зеленый светодиод
Материал корпуса	Алюминий / PEEK	Алюминий / PEEK	Нержавеющая сталь 1.4571
Соединительный кабель	FEP кабель 5 м, в металлическом рукаве Ø 8 мм	FEP кабель 5 м, в металлическом рукаве Ø 8 мм	-
Подключение	Разъем M12	Разъем M12	Разъем M12
Параметры, зависящие от температуры, приведены в инструкции по эксплуатации 			
Принадлежности	Соединительный кабель SLG 3-2 (Z01076), стр. 60		

Индуктивные датчики

Высокотемпературная серия, +250 °C

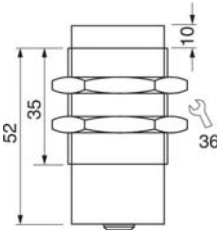
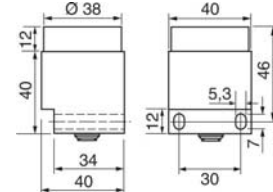
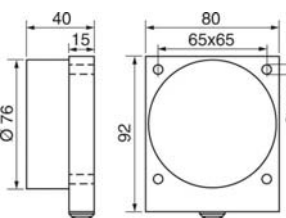
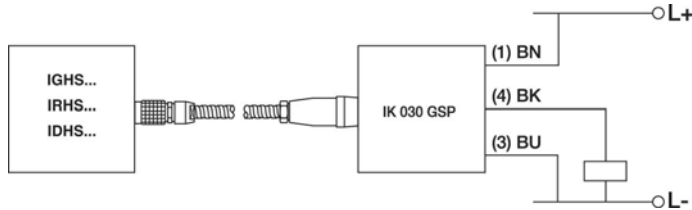
Серия IGHS / IRHS / IDHS

Кабель в металлическом рукаве

10...30 В постоянного тока

Разъем для кабельного усилителя и датчика



Исполнение	M30x1,5	Прямоугольный 40 мм	Ø 80 мм
Размеры			
Установка Не заподлицо (nb)			
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	15 nb, устанавливаемое	20 nb, устанавливаемое	40 nb, устанавливаемое
№ для заказа	P31298	P31296	P31297
Тип	IGHS 030 S250	IRHS 030 S250	IDHS 080 S250
Напряжение питания [В=]	-		
Коммутируемый ток [мА]	-		
Потребляемый ток [мА]	-		
Падение напряжения [В]	-		
Температура окружающей среды [°C]	0...+250		
Защита от короткого замыкания	-		
Защита от перепутывания полярности	-		
Класс EMV	A		
Частота переключения [Гц]	30		
Вид защиты [EN 60529]	IP60		
Индикация функционирования	-		
Индикация готовности	-		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4571	Алюминий / PEEK	
Подключение	Разъем M12		
Соединительный кабель	FEP кабель 5 м, в металлическом рукаве Ø 8 мм (KAP 08-DS5, Z01190)		
			
Параметры, зависящие от температуры, приведены в инструкции по эксплуатации			
Принадлежности	Соединительный кабель SLG 3-2 (Z01076), стр. 60		

Индуктивные датчики

Высокотемпературная серия, +200 °C

Серия INT

Корпус из PTFE

Не требуется охлаждение



Исполнение	INT020-S200		INT100-S180	
Размеры				
Установка Не заподлицо (nb)				
Ном. расстояние срабатывания Sn [мм]	15 nb		50 nb	
Устанавливаемый диапазон [мм]	5...20		10...80	
№ для заказа	P31101	P30411	P31103	P30427
Тип	INT020-S200 K	INT020-S200 GC	INT100-S180 K	INT100-S180 GC
Граничная температура [°C]	250		200	
Номинальная температура [°C]	200		180	
Температурный дрейф (нелинейный) [мм/°C]	0,05		0,06	
Класс EMV	B			
Вид защиты [EN 60529]	IP40			
Материал корпуса	PTFE			
Крепление	Алюминиевая несущая панель			
Воздействующий фланжок [St37]	40x40x1		100x100x1	
Соединительный кабель	PTFE 5 м экранированный			
Подключение и соответствующий оценочный прибор	Клеммы IKM 120 GPP	Разъем C16 IU 130...	Клеммы IKM 120 GPP	Разъем C16 IU 130...
Специальные указания	При температуре свыше 230 °С точка срабатывания не нормируется, однако датчик не повреждается. Датчики должны эксплуатироваться с одним оценочным прибором. Установка расстояния срабатывания при комнатной температуре должна учитывать температурный дрейф датчика. Длина кабеля может быть до 10 м. По запросу возможен алюминиевый металлический рукав кабеля.			
Схема подключения Соответствующие оценочные приборы приведены на стр. 27 Параметры, зависящие от температуры, приведены в инструкции по эксплуатации	Подключение датчиков INT к IKM 120 GPP		Разъем C16: подключение датчиков INT к IU 130...	
Принадлежности			Разъем C16	

Индуктивные датчики

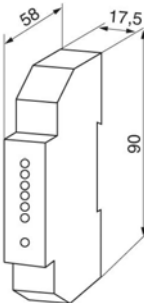
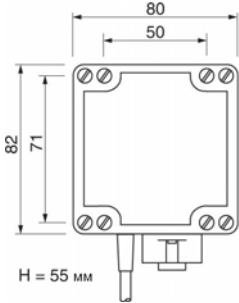
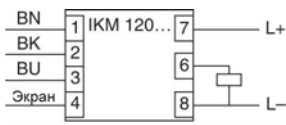
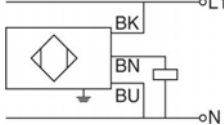
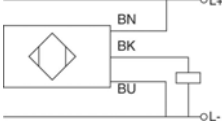
Оценочные приборы

Серия IKM / IU

Подключение отдельных датчиков

Светодиодная индикация



Исполнение	IKM 120 GPP		IU 130...	
Размеры				
Установка	Не заподлицо (nb)			
№ для заказа	P31029		P30438	P30439
Тип	IKM 120 GPP		IU 130 WP	IU 130 GPP
Напряжение питания [В]	16...55 =		~ 230 ±10%	= 24 ±10%
Коммутируемый ток [мА]	400		400	
Защита от короткого замыкания	•		-	
Потребляемый ток макс. [мА]	15		15	
Расстояние срабатывания	Устанавливается		Устанавливается	
Гистерезис макс. [%]	10		Устанавливается	
Выход	PNP, программируется		Программируется	
Частота переключения [Гц]	100		5	15
Температура окружающей среды [°C]	-20...+70		-20...+70	
Класс EMV	A		A	
Вид защиты [EN 60529]	IP20 IP40		IP67	
Индикация функционирования	Желтый светодиод		Желтый светодиод	
Индикация готовности	Зеленый светодиод		Зеленый светодиод	
Материал корпуса	PC		PBT	
Подключение датчика	Клеммы		Разъем C16	
Подключение оценочного прибора	Клеммы		PVC кабель 2 м 4x0,75 мм ²	PVC кабель 2 м 3x0,5 мм ²
				
Принадлежности			Отдельный разъем C16 (00039)	