

Указатели уровня BFT, BGU

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.wkm.nt-rt.ru || эл. почта: wmk@nt-rt.ru

Поплавок

Для байпасных указателей уровня

Модель BFT

Сферы применения

- Поплавок для контроля за уровнем жидкости в байпасных указателях уровня
- Индивидуальный дизайн и коррозионностойкие материалы обеспечивают широкий спектр применений
- Химическая промышленность, нефтеперерабатывающая промышленность, добыча природного газа, судостроение, машиностроение, энергетическое оборудование, электростанции
- Подготовка технологической и питьевой воды, пищевая промышленность, фармацевтическая промышленность

Специальные особенности

- Герметичная, прочная конструкция
- Диапазон плотности от 340 кг/м³
- Давления до 400 бар
- Температура среды от -196 до +450 °С
- Исполнения для измерения уровня раздела фаз

Описание

Поплавок модели BFT служит для контроля за уровнем жидкости в байпасных указателях уровня. Система магнитов, встроенная в поплавок, передает уровень жидкости бесконтактно на внешние указатели уровня, переключатели и датчики. Поскольку поплавок всенаправленный и имеет радиальное магнитное поле, направляющая внутри трубки не нужна.

Конструкция зависит от способа применения, химической устойчивости и трех физических величин – давления, температуры и плотности.



Рис. слева: гофрированный поплавок, модель BFT-S
Рис. по центру: цилиндрический поплавок, модель BFT-N
Рис. справа: пластмассовый поплавок, модель BFT-P



Рис. слева: пенный поплавок, модель BFT-F
Рис. справа: поплавок из шаровых сегментов, модель BFT-K

Обзор модели

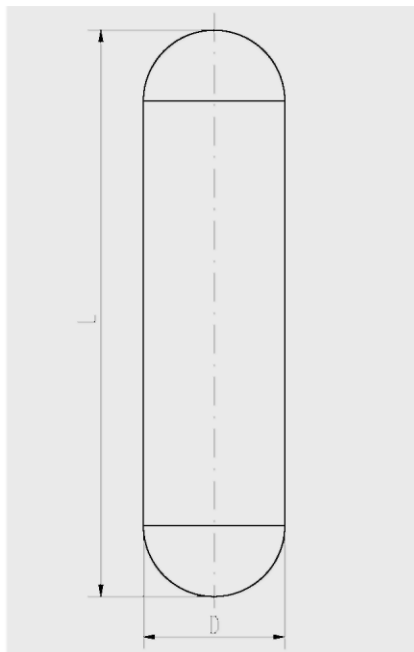
Поплавок	Материал	Диапазон плотностей	Диапазон давлений	Температурный диапазон
Цилиндрический поплавок, модель BFT-H	Нержавеющая сталь 1.4571	> 470 кг/м ³	Вакуум ... 100 бар	-200 ... +450 °C
	Титан 3.7035	> 340 кг/м ³		
Гофрированный поплавок, модель BFT-S	Нержавеющая сталь 1.4571	> 470 кг/м ³	Вакуум ... 25 бар	-50 ... +200 °C
	Титан 3.7035	> 340 кг/м ³		
Поплавок из шаровых сегментов, модель BFT-K	Титан 3.7065	> 400 кг/м ³	Вакуум ... 250 бар	-200 ... +450 °C
Пластмассовый поплавок, модель BFT-P	ПП	> 590 кг/м ³	Вакуум ... 6 бар	-20 ... +80 °C
	ПВДФ	> 790 кг/м ³		
Пенный поплавок, модель BFT-F	Синтактическая пена	> 750 кг/м ³	Вакуум ... 450 бар	-20 ... +100 °C

Классификация поплавков

Байпасный указатель уровня	Подходящий поплавок				
	Модель BFT-S	Модель BFT-H	Модель BFT-P	Модель BFT-F	Модель BFT-K
Стандартное исполнение, модель BNA-S	X	X			
Исполнение на высокое давление, модель BNA-H		X		X	X
Пластиковое исполнение, модель BNA-P			X		
Компактное исполнение, модель BNA-C		X			
Исполнение DUPlus, модель BNA-SD	X	X			
Исполнение с обогревающей рубашкой, модель BNA-SJ		X			
Исполнение для сжиженного газа/KOPlus, модель BNA-L		X			

Цилиндрический поплавок, модель BFT-H32 (с кодом заказа)

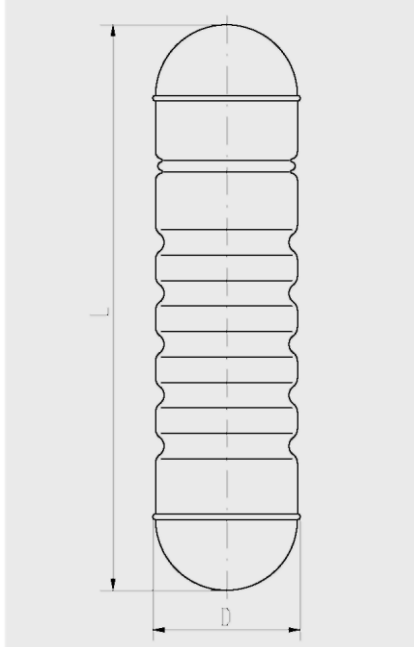
Допустимая температура -200 ... +400 °C



PN	Диапазон плотностей в кг/м ³	Диаметр в мм	Длина в мм	Материал	Код заказа
16	1 270 ... 2 000	32	125	Нержавеющая сталь (1.4571)	506369
	1 090 ... 1 350	32	150	Нержавеющая сталь (1.4571)	030098
	940 ... 1 110	32	180	Нержавеющая сталь (1.4571)	029781
	850 ... 980	32	210	Нержавеющая сталь (1.4571)	100430
	780 ... 880	32	245	Нержавеющая сталь (1.4571)	110570
	730 ... 800	32	285	Нержавеющая сталь (1.4571)	032023
40	1 360 ... 2 000	32	125	Нержавеющая сталь (1.4571)	506374
	1 140 ... 1 400	32	155	Нержавеющая сталь (1.4571)	030108
	1 010 ... 1 180	32	185	Нержавеющая сталь (1.4571)	029808
	900 ... 1 020	32	225	Нержавеющая сталь (1.4571)	030107
	820 ... 910	32	265	Нержавеющая сталь (1.4571)	030106
	760 ... 830	32	315	Нержавеющая сталь (1.4571)	029828
	1 130 ... 2 000	32	125	Титан (3.7035)	029834
	900 ... 1 100	32	160	Титан (3.7035)	029835
	770 ... 900	32	200	Титан (3.7035)	030104
	670 ... 770	32	240	Титан (3.7035)	030293
	610 ... 680	32	290	Титан (3.7035)	030090
	560 ... 620	32	350	Титан (3.7035)	030743
	530 ... 570	32	420	Титан (3.7035)	030101
490 ... 530	32	510	Титан (3.7035)	031537	

Гофрированный поплавок, модель BFT-S50 (с кодом заказа)

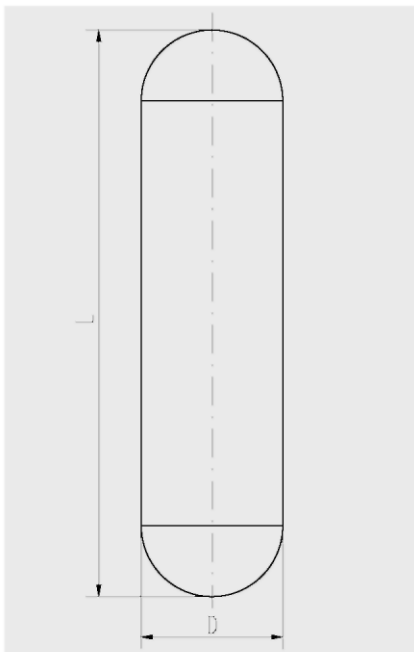
Допустимая температура -50 ... +200 °C



PN	Диапазон плотностей в кг/м ³	Диаметр в мм	Длина в мм	Материал	Код заказа
25	990 ... 2000	50	150	Нержавеющая сталь (1.4571)	029044
	830 ... 1000	50	185	Нержавеющая сталь (1.4571)	029045
	730 ... 840	50	225	Нержавеющая сталь (1.4571)	029046
	640 ... 730	50	275	Нержавеющая сталь (1.4571)	029047
	590 ... 650	50	335	Нержавеющая сталь (1.4571)	029048
	550 ... 600	50	400	Нержавеющая сталь (1.4571)	031229
	520 ... 560	50	470	Нержавеющая сталь (1.4571)	031230
	490 ... 530	50	555	Нержавеющая сталь (1.4571)	031231
	470 ... 500	50	650	Нержавеющая сталь (1.4571)	031232
	820 ... 2000	50,8	150	Титан (3.7035)	031235
	710 ... 850	50,8	180	Титан (3.7035)	030683
	600 ... 710	50,8	215	Титан (3.7035)	030684
	540 ... 610	50,8	250	Титан (3.7035)	029034
	480 ... 540	50,8	300	Титан (3.7035)	029035
	430 ... 490	50,8	355	Титан (3.7035)	029036
	400 ... 440	50,8	410	Титан (3.7035)	029037
	380 ... 410	50,8	465	Титан (3.7035)	029038
	370 ... 390	50,8	525	Титан (3.7035)	029039
	360 ... 380	50,8	595	Титан (3.7035)	029040
340 ... 370	50,8	680	Титан (3.7035)	029041	

Цилиндрический поплавок, модель BFT-H

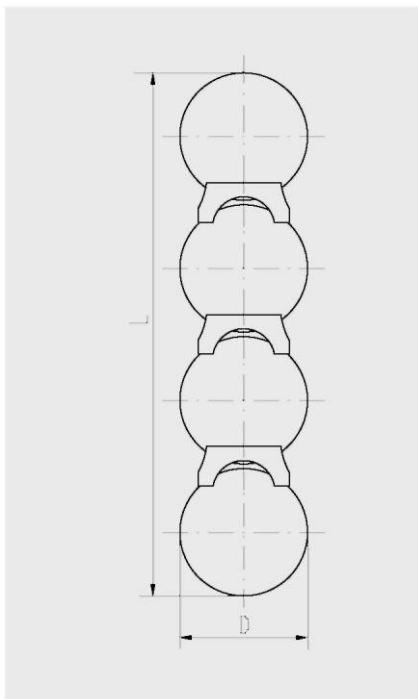
Допустимая температура -200 ... +450 °C



Материал:	Нержавеющая сталь 1.4571
Диаметр:	50 мм
Длина:	150 ... 650 мм (в зависимости от давления, плотности и температуры)
Вес:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Система магнитов:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Номинальная плотность:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Диапазон плотностей:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Макс. давление:	< 40 бар
Материал:	Титан 3.7035
Диаметр:	45, 50,8 или 60 мм
Длина:	150 ... 650 мм (в зависимости от давления, плотности и температуры)
Вес:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Система магнитов:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Номинальная плотность:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Диапазон плотностей:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Макс. давление:	< 100 бар

Поплавок из шаровых сегментов, модель ВFT-К

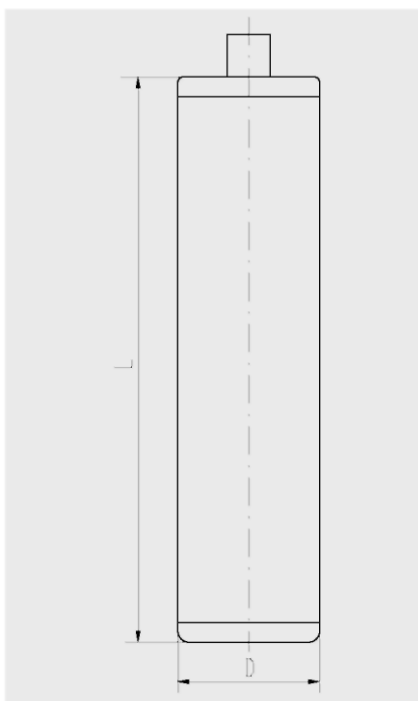
Допустимая температура -200 ... +450 °С



Материал:	Титан 3.7065
Диаметр:	45, 50,8 или 60 мм
Длина:	150 ... 700 мм (в зависимости от давления, плотности и температуры)
Вес:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Система магнитов:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Номинальная плотность:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Диапазон плотностей:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Макс. давление:	< 250 бар

Пластмассовый поплавок, модель ВFT-Р

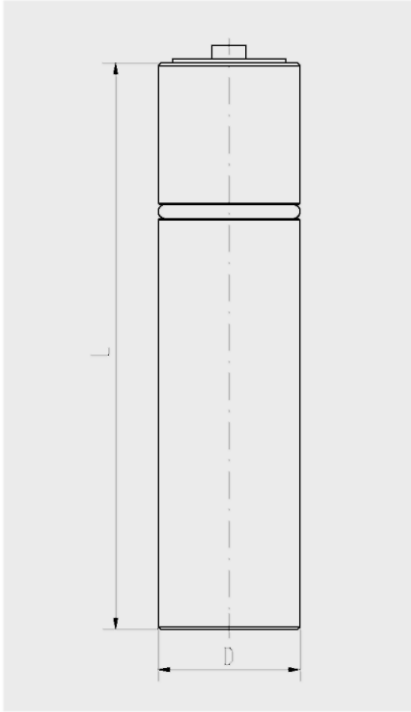
Допустимая температура -20 ... +80 (ПП), -50 °С ... +100 °С (ПВДФ)



Материал:	ПП или ПВДФ
Диаметр:	50 мм
Длина:	150 ... 450 мм (в зависимости от давления, плотности и температуры)
Вес:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Система магнитов:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Номинальная плотность:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Диапазон плотностей:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Макс. давление:	< 6 бар

Пенный поплавок, модель ВFT-F

Допустимая температура -20 ... +100 °C



Материал:	Синтактическая пена
Диаметр:	40 ... 80 мм
Длина:	150 ... 750 мм (в зависимости от давления, плотности и температуры)
Вес:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Система магнитов:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Номинальная плотность:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Диапазон плотностей:	в зависимости от давления, плотности и температуры
Макс. давление:	< 600 бар

Магнитный переключатель для байпасных указателей уровня Модель BGU

Типовой лист LM 10.06



Сферы применения

- Магнитные переключатели для обнаружения пределов уровней заполнения в байпасных указателях уровня
- Химическая промышленность, нефтеперерабатывающая промышленность, добыча нефти и природного газа (на суше и на шельфе)
- Судостроение, машиностроение
- Энергетическое оборудование, электростанции
- Фармацевтическая промышленность, пищевая промышленность, подготовка воды, защита окружающей среды

Особенности

- Безотказная работа даже в экстремальных условиях окружающей среды, например, грязь, влажность, газы, пыль и т. п.
- Магнитные переключатели состоят только из одного компонента, а потому отличаются высокой надежностью эксплуатации.
- Функция переключения без подачи напряжения
- Температура среды от -196 до +380 °C
- Исполнения с герконовым контактом, бесконтактным выключателем, микропереключателем или вращающимся магнитом

Описание

Магнитные переключатели модели BGU служат для обнаружения пределов уровней заполнения в байпасных указателях уровня. Они генерируют двоичный сигнал, который может подаваться на сигнальные или управляющие устройства, расположенные после установки. Двустабильные исполнения оснащены функцией сохранения сигналов.

Магнитные переключатели монтируются непосредственно на байпасный указатель уровня при помощи стяжной планки или на магнитный роликовый указатель при помощи скользящих блоков. Магнитные переключатели выпускаются в различных исполнениях, что подтверждено соответствующими сертификатами. Также доступна версия SIL 1.

Магнитный переключатель

Рис. слева: герконовый переключатель, модель BGU (исполнение Ex i)

Рис. справа: Термоустойчивый герконовый переключатель, модель BGU-АНТ

Для выбора оптимального выключателя (модель, разрешение, вариант переключения, длина кабеля, материал кабеля) рекомендуем воспользоваться технической консультацией по применению.

Обзор моделей

Модель переключателя	Описание	Разрешение					Коммутируемая мощность		250 В перем. тока, 5 А (микропереключатель)	Бесконтактный выключатель	Температурный диапазон
		нет	Ex i	Ex d	GL	Ex i + GL	230 В перем.тока, 60 ВА, 1 А	250 В перем. тока, 100 ВА, 2 А			
BGU	Герконовый, алюминиевый корпус, кабельный вывод	x	x	x	x	x	x				-50 ... +180 °C
BGU-A	Герконовый, алюминиевая соединительная коробка, кабельный ввод	x	x		x	x	x				-50 ... +180 °C
BGU-M12	Герконовый, алюминиевый корпус, разъем M12	x	x				x				-40 ... +80 °C
BGU-V	Герконовый, корпус из нержавеющей стали, кабельный вывод	x	x	x			x				-50 ... +180 °C
BGU-AD	Герконовый, алюминиевый корпус ATX, кабельный ввод	x		x			x				-40 ... +55 °C
BGU-AM	Микропереключатель, алюминиевый корпус ATX, кабельный ввод	x		x					x		-40 ... +55 °C
BGU-AIH	Бесконтактный выключатель, сигнализация верхнего порога, алюминиевый корпус, кабельный ввод	x								x	-40 ... +80 °C
BGU-AIL	Бесконтактный выключатель, сигнализация нижнего порога, алюминиевый корпус, кабельный ввод	x								x	-40 ... +80 °C
BGU-AR	Вращающийся переключатель, алюминиевый корпус, кабельный ввод	x						x			-60 ... +380 °C
BGU-AHT	Герконовый, термостойчивое исполнение, алюминиевый корпус, кабельный ввод	x					x				-196 ... +380 °C
BGU-VHT	Герконовый, термостойчивое исполнение, корпус из нержавеющей стали, кабельный ввод	x					x				-196 ... +380 °C

Разрешение на применение во взрывоопасных зонах (Ex)

Взрывозащита	Тип защиты от воспламенения	Модель	Зона	Номер разрешения
ATEX	Ex i	BGU, BGU-A, BGU-M12, BGU-V	Зона 0, газ	LCIE 01 ATEX 6047 X / II 1 G Ex ia IIC T6-T3
	Ex d	BGU, BGU-V	Зона 1, газ	LCIE 01 ATEX 6047 X / II 2 G Ex d IIC T6-T3
	Ex d	BGU-AM, BGU-AD	Зона 1, газ/пыль	LCIE 02 ATEX 6056 / II 2 G/D Ex d IIC T6-T5
	Ex i + GL	BGU, BGU-A	Зона 0, газ	LCIE 01 ATEX 6047 X / II 1 G Ex ia IIC T6-T3 + GL - 99 355 - 97 NH

Опции

Сертификат соответствия

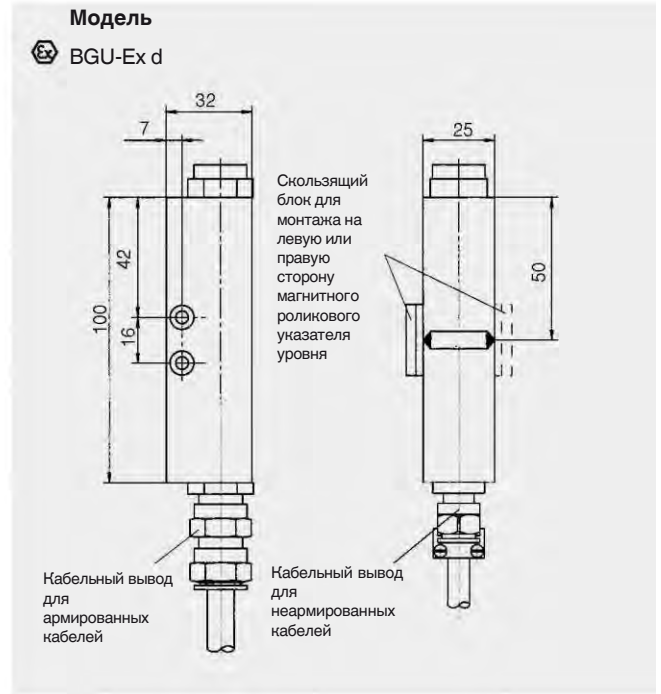
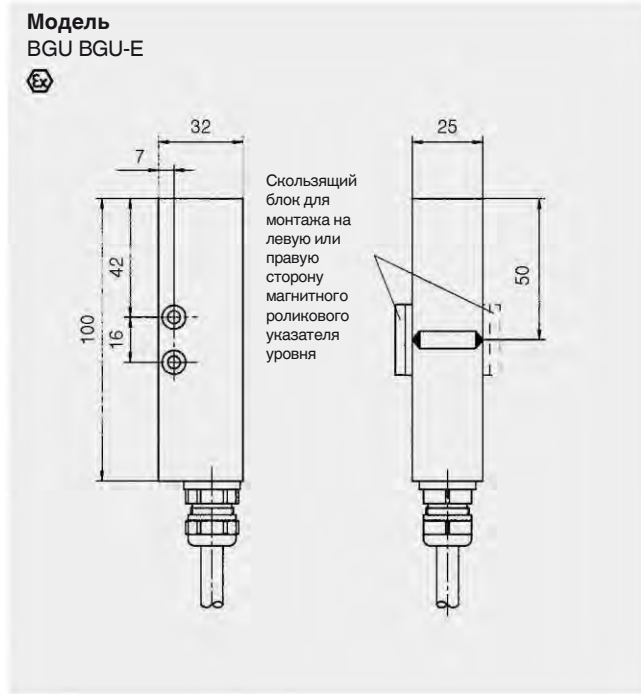
Взрывозащита	Модель	Номер разрешения
GL	BGU, BGU-A	GL - 99 355 - 97 NH
ГОСТ-P	все	0959333

Декларация производителя о соответствии

Взрывозащита	Модель	Зона
Бесконтактный выключатель	BGU-AIL, BGU-AIH	Зона 1

- Вариант переключения (добавочное сопротивление R22 для защитной сигнализации, электропроводка в соответствии с NAMUR согл. DIN EN 60497-5-6)
- Длина кабеля (1, 2 или 3 м, иные длины - по запросу)
- Материал кабеля (ПВХ, ПВХ с искрозащитой, силикон, армированный силикон, LMGSG для получения разрешения GL)

Магнитный переключатель, герконовый, алюминиевый корпус, кабельный вывод, модель BGU



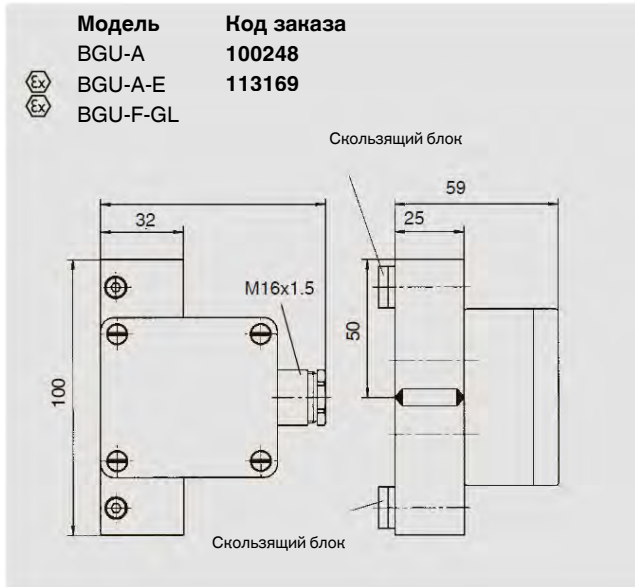
Технические характеристики

Контакт	Герконовый контакт
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	
Модель BGU	230 В переменного тока, 60 ВА, 1 А 230 В постоянного тока, 30 Вт, 0,5 А
Модель BGU-E	Только для подключения к сертифицированному искрозащитному контуру с силой тока не более 100 мА и напряжением не более 30 В
Температура окружающей среды	-50 ... +150 °С
Переключатель с соединительным кабелем из ПВХ	Макс. температура окружающей среды 90 °С
Переключатель с соединительным кабелем из силикона или LMGSG	Макс. температура окружающей среды 150 °С
Переключатель модели BGU-E с соединительным кабелем из ПВХ, синего цвета	Макс. температура окружающей среды Т6 до 85 °С
Корпус	Алюминий
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Разрешения и сертификаты	Ex i

Технические характеристики

Контакт	Герконовый контакт
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	230 В переменного тока, 60 ВА, 1 А 230 В постоянного тока, 30 Вт, 0,5 А
Температура окружающей среды	-50 ... +150 °С
Переключатель с соединительным кабелем из ПВХ, серый	Макс. температура окружающей среды Т6 до 85 °С
Переключатель с соединительным кабелем из силикона или армированного силикона	Макс. температура окружающей среды Т6 до 85 °С Т5 до 100 °С Т4 до 135 °С Т3 до 150 °С
Корпус	Алюминий
Степень защиты от внешних воздействий	IP 68
Разрешения и сертификаты	Ex d

Магнитный переключатель, герконовый, алюминиевая соединительная коробка, кабельный ввод, модель BGU-A



Технические характеристики

Контакт	Герконовый контакт
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	
Модели BGU-A, BGU-A-GL	230 В переменного тока, 60 ВА, 1 А 230 В постоянного тока, 30 Вт, 0,5 А
Модель BGU-A-E	Только для подключения к сертифицированному искрозащитенному контуру с силой тока не более 100 мА и напряжением не более 30 В
Температура окружающей среды	-50 ... +150 °С
Макс. температура окружающей среды	150 °С
Модели BGU-A, BGU-A-GL	T6 до 85 °С
Модель BGU-A-E	T5 до 100 °С T4 до 135 °С T3 до 150 °С
Корпус	Алюминиевый, подключение кабеля M16 x 1,5
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Разрешения и сертификаты	Ex i

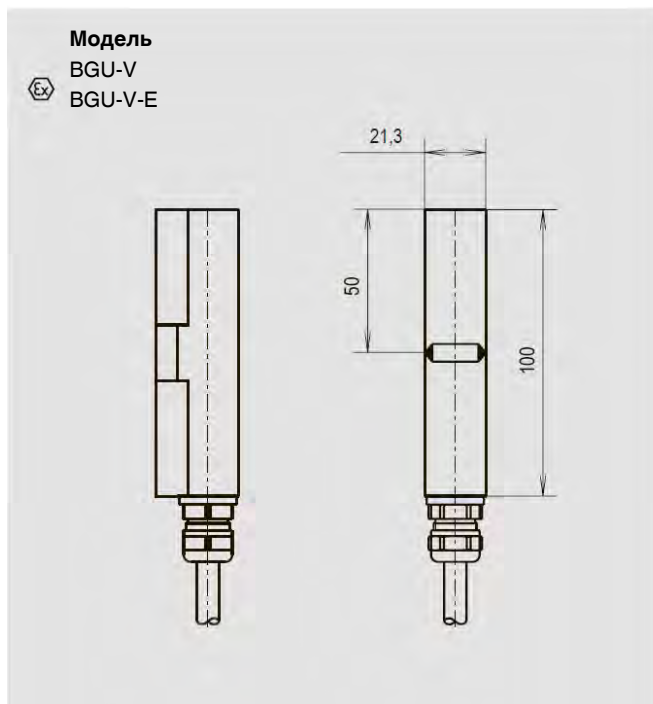
Магнитный переключатель, герконовый, алюминиевый корпус, штекер M12, модель BGU-M12



Технические характеристики

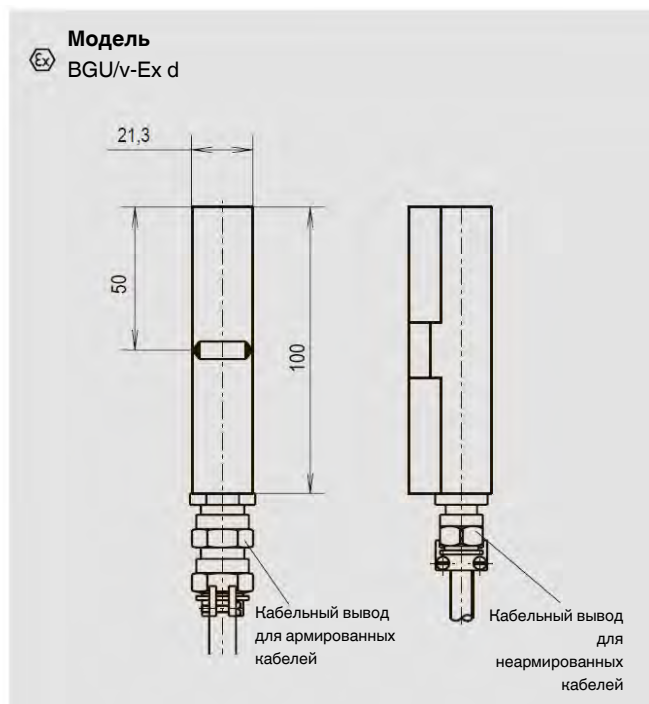
Контакт	Герконовый контакт
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	
Модель BGU-M12	230 В переменного тока, 60 ВА, 1 А 230 В постоянного тока, 30 Вт, 0,5 А
Модель BGU-E-M12	Только для подключения к сертифицированному искрозащитенному контуру с силой тока не более 100 мА и напряжением не более 30 В
Температура окружающей среды	-40 ... +80 °С
Макс. температура окружающей среды	80 °С
Модели BGU-M12, BGU-E-M12	T6 до 80 °С
Корпус	Алюминий
Степень защиты от внешних воздействий	IP 67
Разрешения и сертификаты	Ex i

Магнитный переключатель, герконовый, корпус из нержавеющей стали, кабельный вывод, модель BGU-V



Технические характеристики

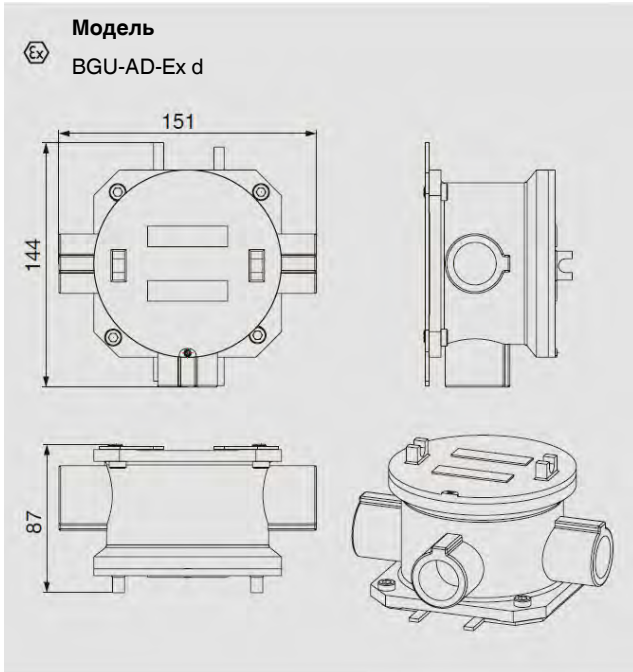
Контакт	Герконовый контакт
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	
Модель BGU-V	230 В переменного тока, 60 ВА, 1 А 230 В постоянного тока, 30 Вт, 0,5 А
Модель BGU-V-E	Только для подключения к сертифицированному искрозащитному контуру с силой тока не более 100 мА и напряжением не более 30 В
Температура окружающей среды	-50 ... +150 °С
Переключатель с соединительным кабелем из ПВХ	Макс. температура окружающей среды 90 °С
Переключатель с соединительным кабелем из силикона	Макс. температура окружающей среды 150 °С
Переключатель модели BGU-V-E с соединительным кабелем из ПВХ, синего цвета	Макс. температура окружающей среды Т6 до 85 °С
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Разрешения и сертификаты	Ex i



Технические характеристики

Контакт	Герконовый контакт
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	230 В переменного тока, 60 ВА, 1 А 230 В постоянного тока, 30 Вт, 0,5 А
Температура окружающей среды	-50 ... +150 °С
Переключатель с соединительным кабелем из ПВХ, серый	Макс. температура окружающей среды Т6 до 85 °С
Переключатель с соединительным кабелем из силикона или армированного силикона	Макс. температура окружающей среды Т6 до 85 °С Т5 до 100 °С Т4 до 135 °С Т3 до 150 °С
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)
Степень защиты от внешних воздействий	IP 68
Разрешения и сертификаты	Ex d

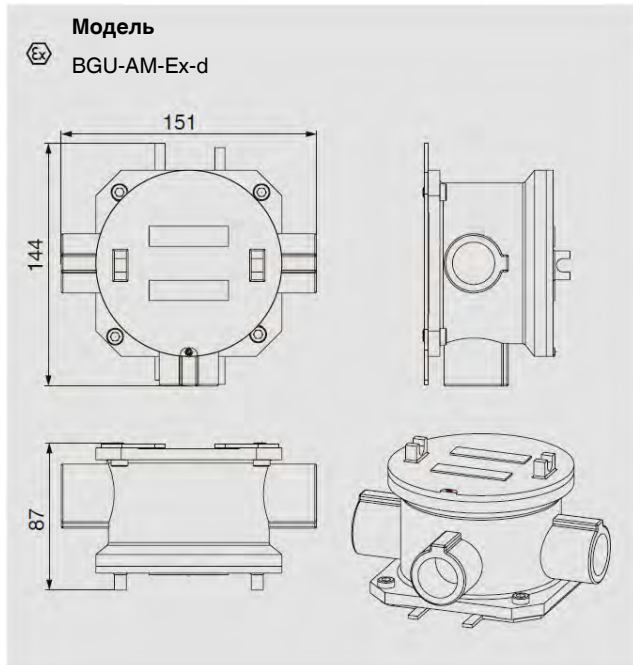
Магнитный переключатель, герконовый, алюминиевый корпус ATX, кабельный ввод, модель BGU-AD



Технические характеристики

Контакт	Герконовый контакт
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	230 В переменного тока, 60 ВА, 1 А 230 В постоянного тока, 30 Вт, 0,5 А
Температура окружающей среды	-40 ... +55 °С
Макс. температура окружающей среды	T6 до 40 °С T5 до 55 °С tD до 95 °С
Корпус	Алюминий
Кабельные вводы	1/2 дюйма NPT (внутр.) с переходником 3/4 дюйма NPT (внутр.) M20 x 1,5 с переходником
Степень защиты от внешних воздействий	IP 66
Разрешения и сертификаты	Ex d

Магнитный переключатель, микропереключатель, алюминиевый корпус ATX, кабельный ввод, модель BGU-AM

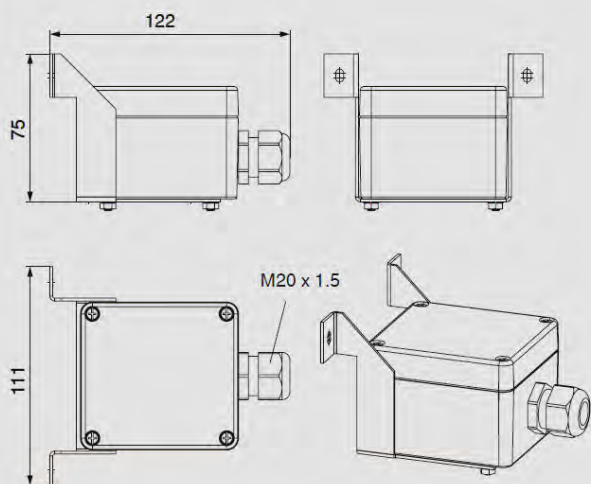


Технические характеристики

Контакт	Микропереключатель
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	250 В перем. тока, 5 А
Температура окружающей среды	-40 ... +55 °С
Макс. температура окружающей среды	T6 до 40 °С T5 до 55 °С tD до 95 °С
Корпус	Алюминий
Кабельные вводы	1/2 дюйма NPT (внутр.) с переходником 3/4 дюйма NPT (внутр.) M20 x 1,5 с переходником
Степень защиты от внешних воздействий	IP 66
Разрешения и сертификаты	Ex d

Магнитный переключатель, бесконтактный выключатель, алюминиевый корпус, кабельный вывод, модель BGU-AIH, сигнализация верхнего порога, модель BGU-AIL, сигнализация нижнего порога

Монтаж на магнитный роликовый указатель уровня, в Т-образный паз



Монтаж со стяжной планкой



Модель	Нормально открытый при	Монтаж	Код заказа
BGU-AIH	повышении уровня	Т-образный паз	115162
BGU-AIL	падении уровня	Т-образный паз	115163
BGU-AIH	повышении уровня	Стяжная планка	114687
BGU-AIL	падении уровня	Стяжная планка	114688

Технические характеристики

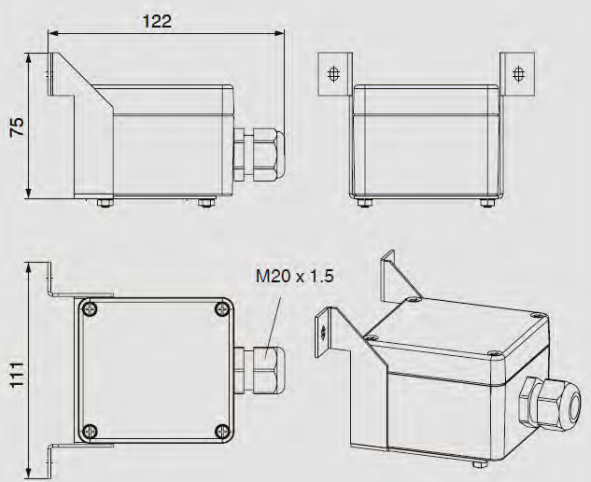
Контакт	Индуктивный бесконтактный датчик SJ 3.5-SN
Тип контакта	Код AIH: Сигнализация верхнего порога Код AIL: Сигнализация нижнего порога
Характер переключения	Бистабильное
Расчетное напряжение	8 В пост. тока ($R_i \sim 1 \text{ кОм}$)
Допустимая остаточная пульсация	< 5 %
Рабочее напряжение U_c	5 ... 25 В
Электроснабжение	свободный активный участок: > 3 мА покрытый активный участок: > 1 мА
Допустимое сопротивление кабеля управления	< 100 Ом
Собственная индуктивность	160 мкГн
Собственная емкость	20 нФ
Температура окружающей среды	-40 ... +80 °С
Корпус	Алюминиевый, 80 x 75 x 57 мм Подключение кабеля M20 x 1,5
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65

Дополнительные принадлежности

Стяжная планка Стандарт: внешн. диаметр 50–70 мм
Опции: внешн. диаметр 30–45, 40–60, 60–80, 80–100 мм

Магнитный переключатель, вращающийся переключатель, алюминиевый корпус ATX, кабельный вывод, модель BGU-AR

Монтаж на магнитный роликовый указатель уровня, в Т-образный паз



Монтаж со стяжной планкой



Модель	Монтаж	Код заказа
BGU-AR	Т-образный паз	115636
BGU-AR	Стяжная планка	115157
BGU-AR m	Стяжная планка (с Microtherm-)	115158

Технические характеристики

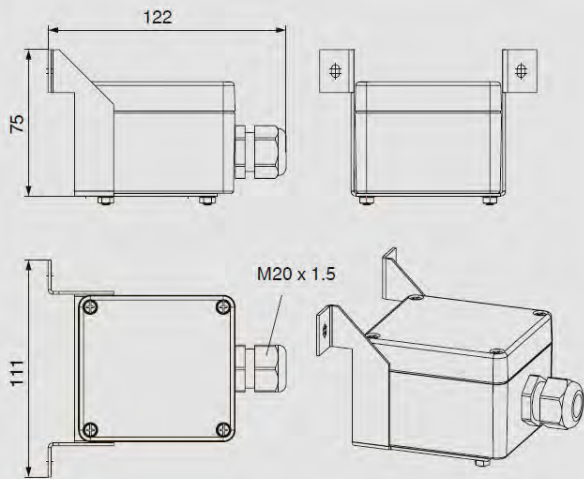
Контакт	Магнит вращения с контактным нулисным переключателем
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	250 В переменного тока, 100 ВА, 2 А 200 В постоянного тока, 40 Вт, 2 А
Температура измеряемой среды	-60 ... +250 °С -60 ... +380 °С с Microtherm-
Температура окружающей среды	-30 ... +80 °С
Корпус	Алюминиевый, 80 x 75 x 57 мм Подключение кабеля M20 x 1,5
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65

Дополнительные принадлежности

Стяжная планка Стандарт: внешн. диаметр 50–70 мм
Опции: внешн. диаметр 30–45, 40–60, 60–80, 80–100 мм

Магнитный переключатель, герконовый, термоустойчивое исполнение, алюминиевый корпус, кабельный вывод, модель BGU-ANT

Монтаж на магнитный роликовый указатель уровня, в Т-образный паз



Монтаж со стяжной планкой



Модель	Монтаж	Код заказа
BGU-ANT	Т-образный паз	115159
BGU-ANT	Стяжная планка	110486

Технические характеристики

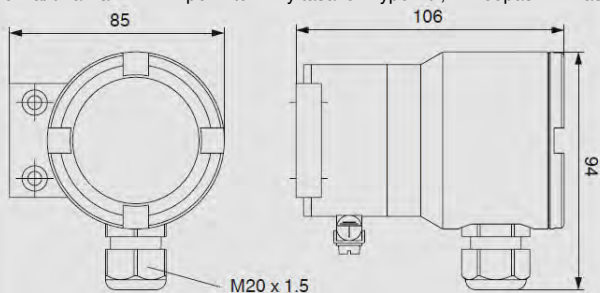
Контакт	Герконовый контакт
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	230 В переменного тока, 60 ВА, 1 А 230 В постоянного тока, 30 Вт, 0,5 А
Температура измеряемой среды	-196 ... +380 °С
Температура окружающей среды	-30 ... +80 °С
Корпус	Алюминиевый, 80 x 75 x 57 мм Подключение кабеля M20 x 1,5
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65

Дополнительные принадлежности

Монтаж на стяжную планку, включая Mikroterm

Магнитный переключатель, герконовый, термоустойчивое исполнение, корпус из нержавеющей стали, кабельный вывод, модель BGU-VHT

Монтаж на магнитный роликовый указатель уровня, в Т-образный паз



Модель	Монтаж	Код заказа
BGU-VHT	Ø трубы 42,3 мм	115038
BGU-VHT	Ø трубы 60,3 мм	111342

Технические характеристики

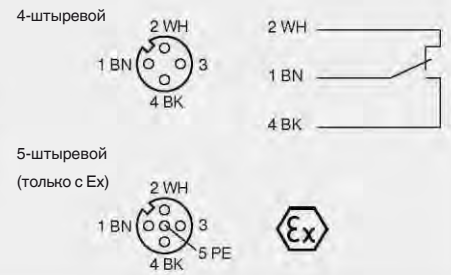
Контакт	Герконовый контакт
Тип контакта	1 перекидной контакт
Характер переключения	Бистабильное
Коммутируемая мощность	230 В переменного тока, 60 ВА, 1 А 230 В постоянного тока, 30 Вт, 0,5 А
Температура измеряемой среды	-196 ... +380 °С
Температура окружающей среды	-30 ... +80 °С
Корпус	Нержавеющая сталь
Степень защиты от внешних воздействий	IP 67

Электрические соединения

Герконовый контакт, микропереключатель, вращающийся магнит

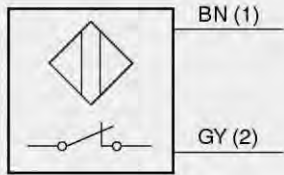


Разъем, назначение клемм



Бесконтактный выключатель

SJ 3.5 SN



Соединительный кабель

Соединительный кабель Поперечное сечение

ПВХ	4 x 0,5 мм
Силикон	4 x 0,75 мм
Армированный силикон	4 x 0,75 мм
LMGSG	3 x 1,5 мм

Цветовые коды согл. IEC 60757

Цвет	Короткое обозначение
Черный	BK
Коричневый	BN
Красный	RD
Оранжевый	OG
Желтый	YE
Зеленый	GN
Синий	BU
Фиолетовый	VT
Серый	GY
Белый	WH
Розовый	PK
Бирюзовый	TQ
Желто-зеленый	GNYE

Меры по защите контактов

Герконовые контакты должны быть защищены от возможных пиков напряжения или тока.

В зависимости от типов нагрузки, могут использоваться различные контуры защиты.



Модель KR 24



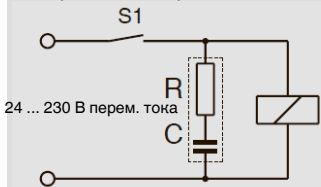
Резистивно-емкостный модуль

Реле защиты контактов	Контакты	Вход	Питание	Маркировка (разрешение)	Код заказа
KR 24	1 перекидной контакт 250 В перем. тока, 2 А	2 х контакта	20 ... 30 В пост. тока		112941
KR 24-EX	2 перекидных контакта 253 В перем. тока, 2 А	2 х контакта	20 ... 30 В пост. тока	PTB 02 ATEX 2072 / II(1) GD [EEx ia] IIC	112944
KR 230	1 перекидной контакт 250 В перем. тока, 2 А	2 х контакта	230 В перем. тока		112942
KR 230-EX	2 перекидных контакта 253 В перем. тока, 2 А	2 х контакта	230 В перем. тока	111 GD EEx ia IIC, PTB 02 ATEX 2073 / II(1) GD [EEx ia] IIC	112943

Резистивно-емкостный модуль	Емкость	Сопротивление	Напряжение	Код заказа
V3/115	0,33 мкФ	470 Ом	115 В перем. тока	110446
V3/230	0,33 мкФ	1000 Ом	230 В перем. тока	110460

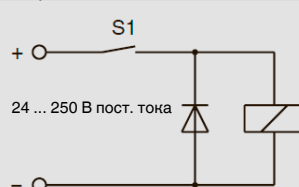
Индуктивная нагрузка

Напряжение переменного тока



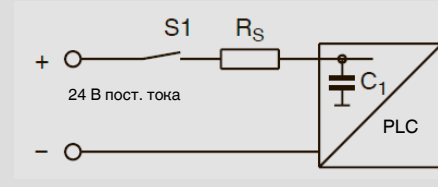
Индуктивная нагрузка

Напряжение постоянного тока



Емкостная нагрузка

24 В пост. тока



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93