OptiLiS Выключатели концевые и педали управления

 Выключатели концевые OptiLiS D4V
 553

 Выключатели концевые OptiLiS D4N
 558

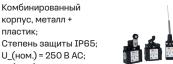
 Выключатели концевые OptiLiS D4B
 565

 Педали управления OptiLiS CFS
 570

Выключатели концевые и педали управления серии OptiLiS — это качественные электромеханические устройства, широко применяемые в системах автоматизации для коммутации электрических цепей управления. Изделия идеально подходят для промышленного сегмента, систем электроснабжения, часто используются в транспортной и городской инфраструктурах.

Выключатели концевые

OptiLiS D4V



U_(ном.) = 125 B DC; Температура эксплуатации от -20 до +70 °C

OptiLiS D4N



Стандарт EN 50047; Пластиковый корпус; Степень защиты ІР67; U_(ном.) = 250 B AC; U_(HOM.) = 125 B DC; Температура эксплуатации от -20 до +70 °C

OptiLiS D4B



Стандарт EN 50041; Металлический корпус; Степень защиты ІР66; U_(ном.) = 380 B AC; U_(ном.) = 250 B DC; Температура эксплуатации от -25 до +70 °C

Педали управления

OptiLiS CFS



Пластиковый / металлический корпус; С наличием фиксации / без фиксации; Степень защиты до IP50: $U_(HOM.) = 400 B AC;$ U_(ном.) = 250 B DC; Температура эксплуатации

от -20 до +70 °C



OptiLiS

Выключатели концевые и педали управления компании КЭАЗ, предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 250 В, под воздействием управляющих упоров в определённых точках пути контролируемого объекта или под воздействием усилия на педаль.

Серия OptiLiS представлена широким выбором изделий, отличающихся друг от друга видами приводных элементов, материалами корпусов изделий, функционалом и техническими характеристиками.

Оборудование подходит для различных проектов, отраслей и сегментов, ассортимент включает в себя полный спектр наиболее востребованных решений и позволяет выбрать необходимое изделие, соответствующее поставленным задачам на объекте.



Руководство по выбору

Название серии			Выключатели концевые OptiLiS	Выключатели ножные OptiLis	
Серия		D4V	D4N D4B		CFS
Внешний вид		COMPANIENT OF THE PROPERTY OF	THE ACTION OF THE PROPERTY OF	CAN AT THE PARTY OF THE PARTY O	
Номинальное рабочее	AC	250	250	380	250, 400
напряжение Ue, B	DC	150	150	250	250
Условный тепловой ток 1	Ith, A	10	10	10	10, 15, 16
Соответствие требованиям		TP TC 004/2011, FOCT IEC 60947-5-1-2014	ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-5-1-2014, EN 50047	TP TC 004/2011, FOCT IEC 60947-5-1-2014, EN 50041	TP TC 004/2011, FOCT IEC 60947-5-1-2014
Степень защиты по ГОС	Т	IP65	IP67	IP66	IP20, IP50
Минимальный рабочий т	ок, мА	10	10	10	10
Частота включений в час	2	1800	1800	1800	1200
Коммутационная износо млн циклов	остойкость,	0,5	0,5	0,5	0,1; 0,3
Механическая износостойкость, млн циклов		10	10	10	1
Фиксация в нажатом состоянии					+/-
Металлический корпуса		+	+	+	+/-
Встроенный выключатель		1NC+1NO (мгновенного действия)	1NC+1NO (мгновенного действия)	1NC+1NO (мгновенного действия)	-
Размер кабельного ввод	а/разъема	M12S	М20 (до 2х каб. ввод)	М20 (1 каб. ввод)	-

Преимущества серии



Полное соответствие размерам изделий Европейских брендов



Степень защиты до ІР67



Широкий выбор приводов изделий



Металлические или пластиковые исполнения корпуса и приводов изделий.



Педали управления для различных технологических процессов.



Соответствие стандарту EN 50041 и EN 50047



Высокая механическая и коммутационная износостойкость



Температура эксплуатации от -25 до +70 °C

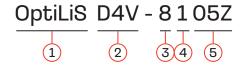


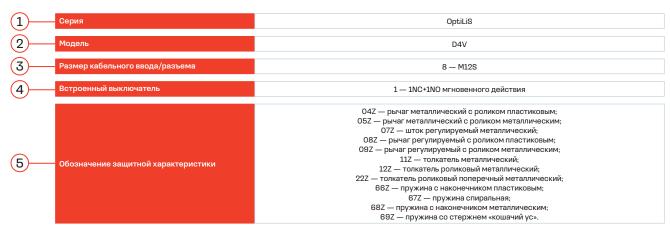


OptiLiS D4V Выключатели концевые

Концевые выключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления, частотой 50 Гц и 60 Гц переменного тока напряжением до 250 В и постоянного тока напряжением до 125 В, под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

• Структура условного обозначения





Артикулы

Внешний вид	Наименование	Вид привода	Артикул
	D4V-8104Z	Рычаг металлический с роликом пластиковым	365290
	D4V-8105Z	Рычаг металлический с роликом металлическим	365292
	D4V-8108Z	Рычаг регулируемый с роликом пластиковым	365291
	D4V-8109Z	Рычаг регулируемый с роликом металлическим	365293
PIEM S	D4V-8107Z	Шток регулируемый металлический	365294
WAS A	D4V-8111Z	Толкатель металлический	365295
	D4V-8112Z	Толкатель роликовый металлический	378686
CONTROL OF THE PROPERTY OF THE	D4V-8122Z	Толкатель роликовый поперечный металлический	378685
	D4V-8166Z	Пружина с наконечником пластиковым	365298
	D4V-8167Z	Пружина спиральная	365299
W.J.	D4V-8168Z	Пружина с наконечником металлическим	365300
	D4V-8169Z	Пружина со стержнем кошачий ус	365301

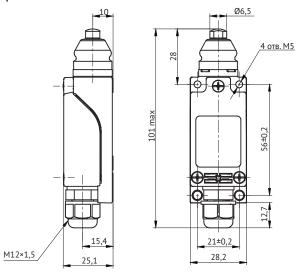


• Технические характеристики

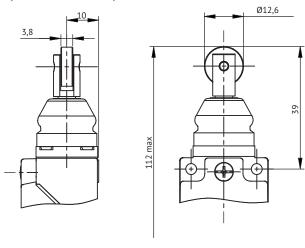
Параме	Значение				
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015				
Номинальное напряжение изоляции Ui, B	300				
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ				
Номинальное рабочее напряжение Ue, B	AC		250		
поминальное рассчее напряжение се, в	DC		125		
Условный тепловой ток Ith, A			10		
Минимальное рабочее напряжение DC, В			24		
Минимальный рабочий ток, мА	10				
Сопротивление полюса, мОм	25				
Номинальный рабочий ток Ie, A, в категории применения	AC-15	Ue=250 B	3		
поминальный расочий ток те, А, в категорий применения	DC-13	Ue=125 B	0,2		
Частота включений в час			1800		
Относительная продолжительность включений (ПВ), %			60		
Коммутационная износостойкость, млн циклов, не менее			0,5		
Механическая износостойкость, млн циклов, не менее			10		
Защита от короткого замыкания предохранитель gC, A			10		
Присоединение проводников					
0	одножиль	ный и многожильный без наконечника	1x0,5-1,5; 2x0,5-0,75		
Сечение присоединяемых медных проводников, мм ²	многожил	ьный с наконечником	1x-1,0; 2x0,5		
Длина снимаемой изоляции, мм	8				
Инструмент – Отвертка с профилем Phillips			Nº2		
Момент затяжки винтов, Н·м			0,6-0,8		

Габаритные размеры (мм)

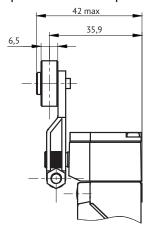
OptiLis D4V-8111Z

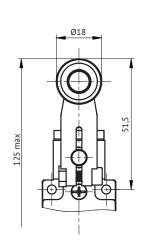


OptiLis D4V-8112Z и OptiLis D4V-8122Z

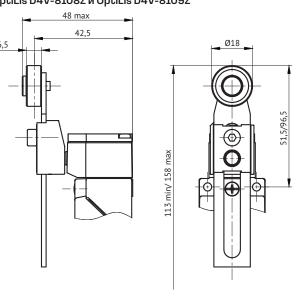


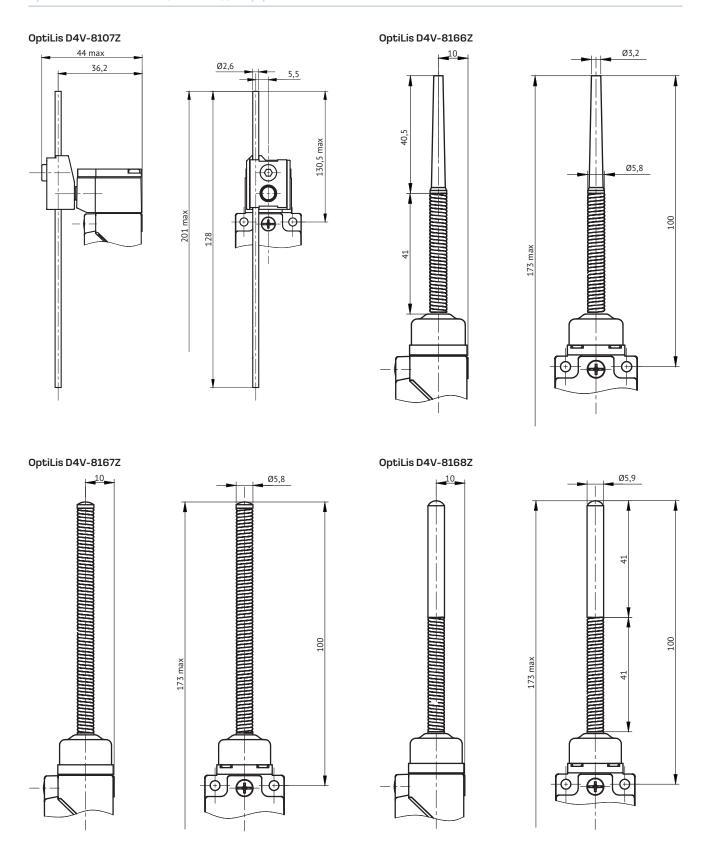
OptiLis D4V-8104Z и OptiLis D4V-8105Z



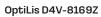


OptiLis D4V-8108Z и OptiLis D4V-8109Z

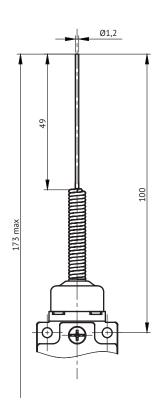




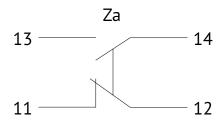








Принципиальные электрические схемы



1NC+1NO мгновенного действия



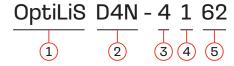
Вывода под номерами 13 и 14,11 и 12 не могут быть использованы как клеммы разной полярности

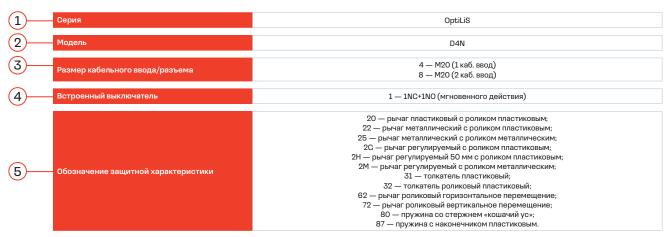


OptiLiS D4N Выключатели концевые

Концевые выключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления, частотой 50 Гц и 60 Гц переменного тока напряжением до 250 В и постоянного тока напряжением до 125 В, под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

• Структура условного обозначения







Артикулы

Внешний вид	Наименование	Вид привода	Артикул
EN COMMENT OF THE PROPERTY OF	D4N-4120	Рычаг пластиковый с роликом пластиковым	365306
THE STATE OF THE S	D4N-4122	Рычаг металлический с роликом пластиковым	365307
The second secon	D4N-4125	Рычаг металлический с роликом металлическим	365309
With January Control of the Control	D4N-412Q	Рычаг регулируемый с роликом пластиковым	365310
	D4N-412H	Рычаг регулируемый 50 мм с роликом пластиковым	365311
	D4N-412M	Рычаг регулируемый с роликом металлическим	365308
WALL AND THE STATE OF THE STATE	D4N-4131	Толкатель пластиковый	365302
	D4N-4132	Толкатель роликовый пластиковый	365303
H	D4N-4162	Рычаг роликовый горизонтальное перемещение	365304
SEA OF THE	D4N-4172	Рычаг роликовый вертикальное перемещение	365305
	D4N-4180	Пружина со стержнем кошачий ус	365312
	D4N-4187	Пружина с наконечником пластиковым	365313
CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO C	D4N-8120	Рычаг пластиковый с роликом пластиковым	365318

Внешний вид	Наименование	Вид привода	Артикул
Management of the state of the	D4N-8122	Рычаг металлический с роликом пластиковым	365319
	D4N-8125	Рычаг металлический с роликом металлическим	365321
Maria de la companya	D4N-812G	Рычаг регулируемый с роликом пластиковым	365322
	D4N-812H	Рычаг регулируемый 50 мм с роликом пластиковым	365323
	D4N-812M	Рычаг регулируемый с роликом металлическим	365320
STATE OF THE PROPERTY OF THE P	D4N-8131	Толкатель пластиковый	365314
	D4N-8132	Толкатель роликовый пластиковый	365315
BAL AND MARKET AND THE STATE OF	D4N-8162	Рычаг роликовый горизонтальное перемещение	365316
CONTROL OF THE PROPERTY OF THE	D4N-8172	Рычаг роликовый вертикальное перемещение	365317
	D4N-8180	Пружина со стержнем кошачий ус	365324
	D4N-8187	Пружина с наконечником пластиковым	365325

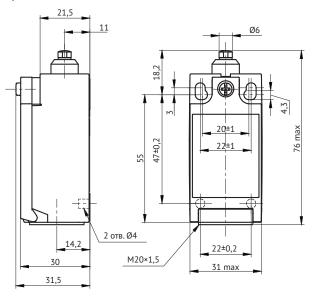
▶ Технические характеристики

Параме		Значение	
тепень защиты по ГОСТ 14254-2015			IP67
Номинальное напряжение изоляции Ui, B			500
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ			6
III. D	AC		250
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	DC		125
Условный тепловой ток Ith, A			10
Минимальное рабочее напряжение DC, В			24
Минимальный рабочий ток, мА			10
Сопротивление полюса, мОм			25
Номинальный рабочий ток Ie, A, в категории применения	AC-15	Ue=250 B	3
	DC-13	Ue=125 B	0,2
Частота включений в час			1800
Относительная продолжительность включений (ПВ), %			60
Коммутационная износостойкость, млн циклов, не менее			0,5
Механическая износостойкость, млн циклов, не менее			10
Защита от короткого замыкания предохранитель gC, A			10
Присоединение проводников			
-	одножил	выный и многожильный без наконечника	1x0,5-1,5 2x0,5-0,75
Сечение присоединяемых медных проводников, мм²	многожи	льный с наконечником	1x-1,0 2x0,5
Длина снимаемой изоляции, мм			8
Инструмент – Отвертка с профилем Phillips			Nº2
Момент затяжки винтов, Н∙м			0,6 - 0,8

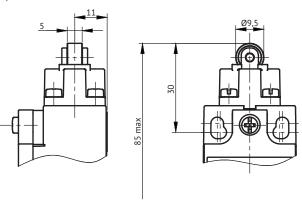


Габаритные размеры (мм)

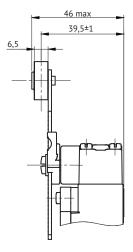
OptiLis D4N-4131

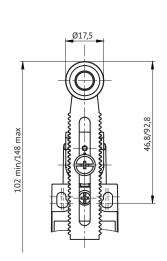


OptiLis D4N-4132

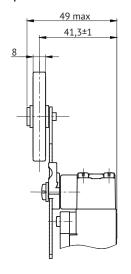


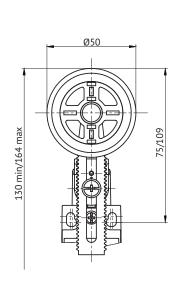
OptiLis D4N-412G и OptiLis D4N-412M



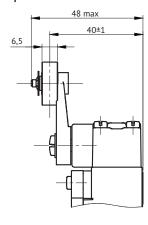


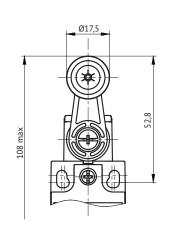
OptiLis D4N-412H



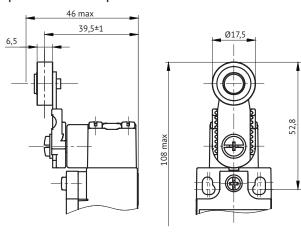


OptiLis D4N-4120

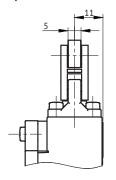


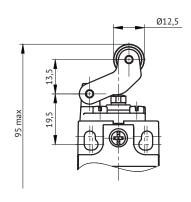


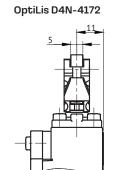
OptiLis D4N-4122 и OptiLis D4N-4125

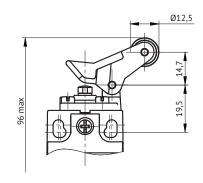


OptiLis D4N-4162



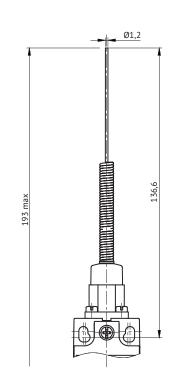




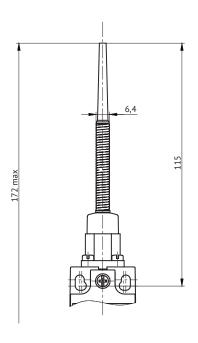


OptiLis D4N-4180

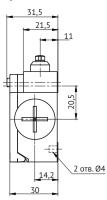


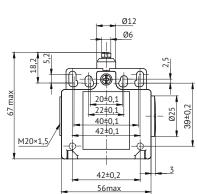


OptiLis D4N-4187

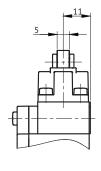


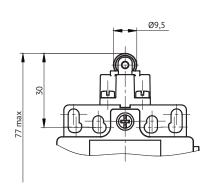
OptiLis D4N-8131





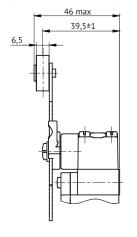
OptiLis D4N-8132

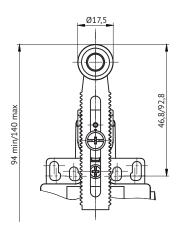




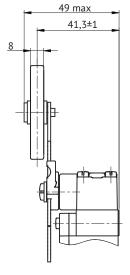


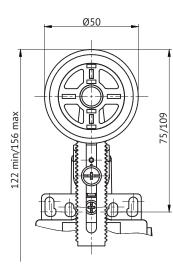
OptiLis D4N-812G и OptiLis D4N-812M



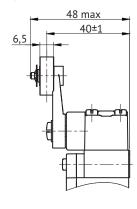


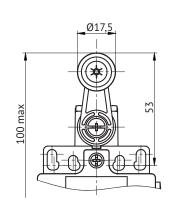
OptiLis D4N-812H



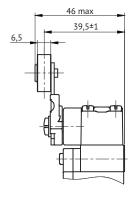


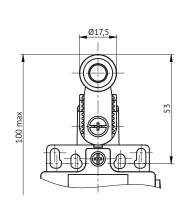
OptiLis D4N-8120



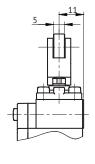


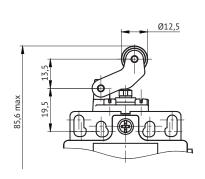
OptiLis D4N-8122 и OptiLis D4N-8125



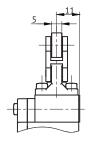


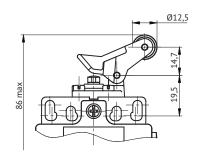
OptiLis D4N-8162

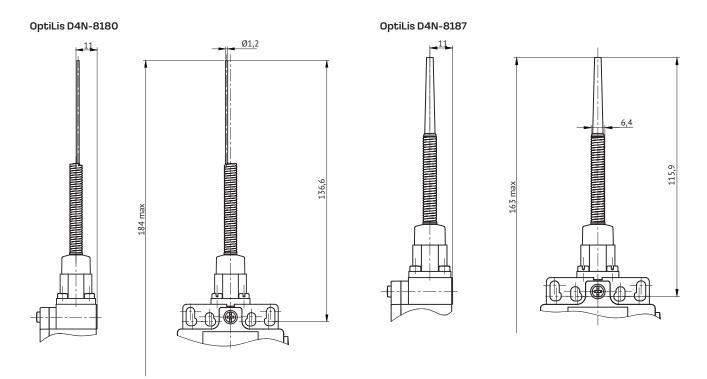




OptiLis D4N-8172







Принципиальные электрические схемы



1NC+1NO мгновенного действия

Вывода под номерами 13 и 14, 31 и 32 не могут быть использованы как клеммы разной полярности



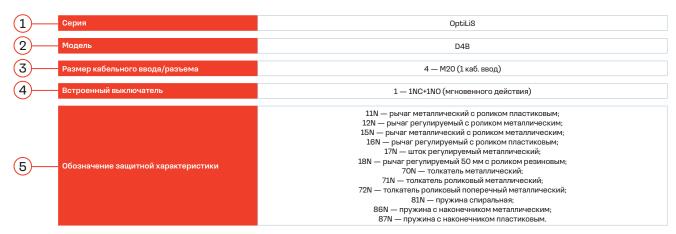


OptiLiS D4B Выключатели концевые

Концевые выключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока частотой 50 Гц и 60 Гц напряжением до 380 В и постоянного тока напряжением до 250 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

• Структура условного обозначения





Артикулы

Внешний вид	Наименование	Вид привода	Артикул
	D4B-4111N	Рычаг металлический с роликом пластиковым	378688
	D4B-4112N	Рычаг регулируемый с роликом металлическим	365327
	D4B-4115N	Рычаг металлический с роликом металлическим	378687
	D4B-4116N	Рычаг регулируемый с роликом пластиковым	365329
	D4B-4117N	Шток регулируемый металлический	365330
	D4B-4118N	Рычаг регулируемый 50 мм с роликом резиновым	378996
	D4B-4170N	Толкатель металлический	365332
	D4B-4171N	Толкатель роликовый металлический	365333
	D4B-4172N	Толкатель роликовый поперечный металлический	365334
	D4B-4181N	Пружина спиральная	365335
	D4B-4186N	Пружина с наконечником металлическим	365336
	D4B-4187N	Пружина с наконечником пластиковым	365337

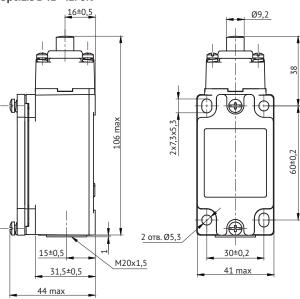


• Технические характеристики

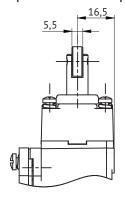
Парамет	р		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015			IP66
Номинальное напряжение изоляции Ui, B			380
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ			4
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC		380
поминальное расочее напряжение се, в	DC		250
Условный тепловой ток Ith, A			10
Минимальное рабочее напряжение DC, В			24
Минимальный рабочий ток, мА			10
Сопротивление полюса, мОм			25
, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	AC-15	Ue=380 B	3
Номинальный рабочий ток Ie, A, в категории при-менения	DC-13	Ue=250 B	0,4
Частота включений в час			1800
Относительная продолжительность включений (ПВ), %			60
Коммутационная износостойкость, млн циклов, не менее			0,5
Механическая износостойкость, млн циклов, не менее			10
Защита от короткого замыкания предохранитель gC, A			10
Присоединение проводников			
0	одножильн	ый и многожильный без наконечника	1x0,5-1,5 2x0,5-0,75
Сечение присоединяемых медных проводников, мм²	многожильный с наконечником		1x-1,0 2x0,5
Длина снимаемой изоляции, мм			8
Инструмент – Отвертка с профилем Phillips			Nº2
Момент затяжки винтов, Н⋅м			0,6 - 0,8

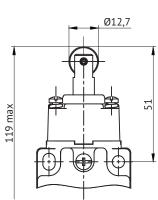
Габаритные размеры (мм)

OptiLis D4B-4170N

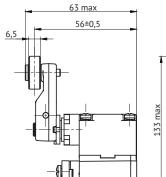


OptiLis D4B-4171N и OptiLis D4B-4172N

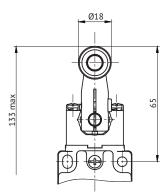


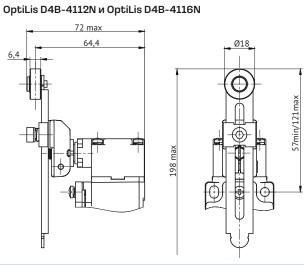


72

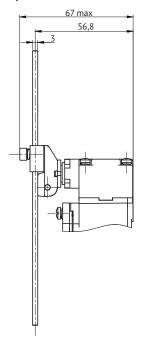


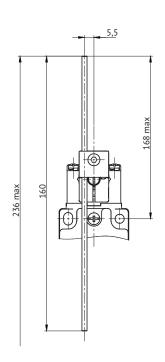
OptiLis D4B-4111N и OptiLis D4B-4115N



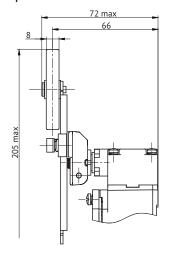


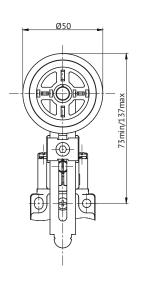
OptiLis D4B-4117N



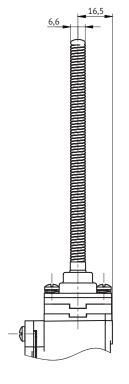


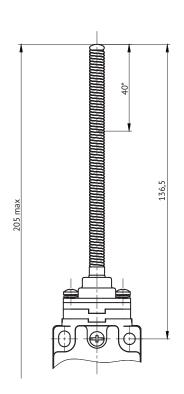
OptiLis D4B-4118N



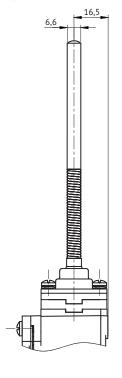


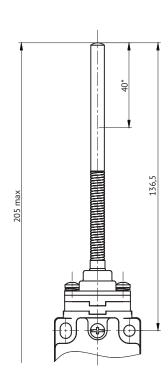
OptiLis D4B-4181N





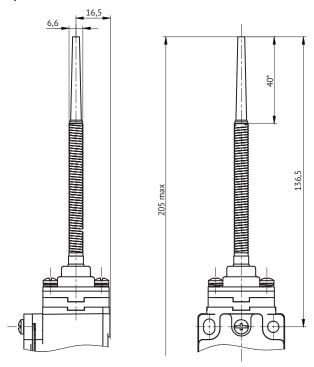
OptiLis D4B-4186N



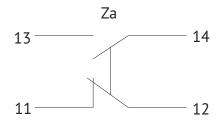




OptiLis D4B-4187N



Принципиальные электрические схемы



1NC+1NO мгновенного действия



Вывода под номерами 13 и 14, 11 и 12 не могут быть использованы как клеммы разной полярности.



OptiLiS CFS Педали управления

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением до 400 В и постоянного тока напряжением до 250 В под воздействием усилия на педаль.

▶ Структура условного обозначения



Серия	OptiLiS
2 Модель	QFS
Порядковый номер	1, 2, 3, 4, 5
Количество педалей	1 — одна педаль 2 — две педали

Артикулы

Внешний вид	Наименование	Количество педалей	Артикул
	GFS-11	1	372033
	CFS-21	1	365339
	CFS-31	1	365340
	QFS-41	1	365341
	GF8-52	2	365342

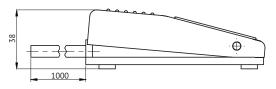


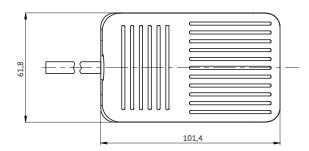
▶ Технические характеристики

Параметр —		Значение					
параметр			GFS-11	CFS-21	GFS-31	CFS-41	CFS-52
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015			IF	20	IP50	IP20	IP50
Номинальное напряжение изоляции Ui, B			250 600		250	600	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ				2,5			
AC AC		2	50	400	250	400	
Іоминальное рабочее напряжение Ue, В	DC				250		
словный тепловой ток Ith, A			10	16	15	16	10
инимальное рабочее напряжение DC, В					24		
инимальный рабочий ток, мА					10		
опротивление полюса, мОм					25		
оминальный рабочий ток Ie, A, в категории	AC-15	Ue=250 B	1	LO	15	10	15
оименения	DC-13	Ue=250 B			0,3		
астота включений в час					1200		
тносительная продолжительность включени	й (ПВ), %		60				
оммутационная износостойкость, млн цикло	в, не менее		0,1 0,3		0,1	0,3	
еханическая износостойкость, млн циклов, н	е менее		1				
ащита от короткого замыкания предохраните	ель gC, A		10				
силие срабатывания, Н			6,86	19,61	10,78 31,38		,38
атериал корпуса			пла	стик	литой алюминий		
ип ввода кабеля				_		M20	0x1,5
лина кабеля, м/сечение проводников, мм²			1/0,5	1/0),75		-
иксация в нажатом состоянии			нет	да		нет	
рисоединение проводников							
	одножильн	ый и многожильный	-			1×0,5-1,5	
ечение присоединяемых медных	без наконе	чника			2x0,5-0,75		
роводников, мм²		•				1x	-1,0
	многожиль	ный с наконечником		-		2x	0,5
	Винт		-		14	-	M4
ип подключения к выводам	Фастон, се	рия	187 -		_	187	-
Длина снимаемой изоляции, мм			_			8	
Інструмент — Отвертка с профилем Phillips			-	N	<u>°</u> 2	-	Nº2
1омент затяжки винтов, Н⋅м			_	0,6	-0,8	_	0,6-0,8

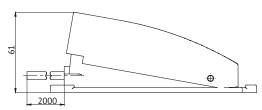
Габаритные размеры (мм)

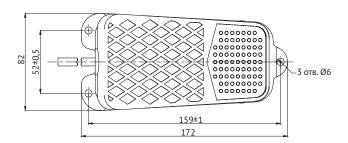
OptiLis CFS-11



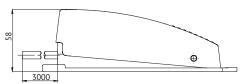


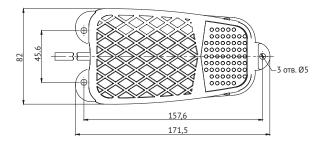
OptiLis GFS-21



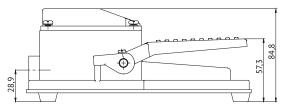


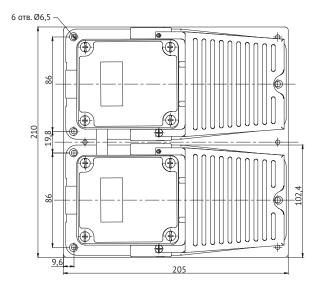
OptiLis GFS-31



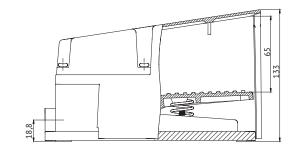


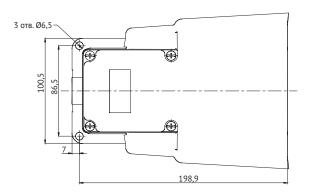
OptiLis GFS-52



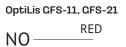


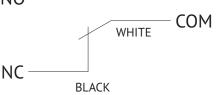
OptiLis GFS-41



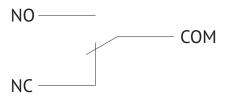


• Принципиальные электрические схемы





OptiLis GFS-31, GFS-41, GFS-52



Выключатели CFS-52 имеют один контактный блок в каждом выключателе