



## L6 Выключатели концевые серии L6

- Компактное исполнение
- Призматический алюминиевый корпус устойчив к внешней нагрузке
- Лёгкое подключение с помощью вмонтированного кабеля
- Безопасность гарантируется линией заземления
- Водостойкость

### Техническая информация

Механическая стойкость	: не менее 10 000 000 операций
Электрическая стойкость	: не менее 1 000 000 операций
Рабочая температура	: мин./макс. -25/+70 °C
Степень защиты	: IP67
Рабочая частота операций	: 1800/3000 операций в час
Номинальное напряжение, Ue	: 240В перем. тока
Номинальный ток, Ie	: 3А перем. тока
Номинальное напряжение изоляции, Ui	: 2500В перем. тока (1 минута)
Степень искажений	: 3
Размеры кабеля	: 2м; 5x0,75мм <sup>2</sup>
Стандарты	: IEC 947/TS EN 60947-5-1



## L6 Series Limit Switches

- Compact design
- Resistant to heavy application with prismatic aluminium in a single body
- Easy connection with prewired cable
- Increased safety with ground line
- Connection possibility without direction problem
- Superior insulation against water

### Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 1.000.000 operations min.
Operating Temperature	: min./max. -25/+70 °C
Protection Degree	: IP67
Operating Frequency	: 1800/3000 operations/hour
Rated Operating Voltage, Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current, Ie	: 3 A AC
Pollution Degree	: 3
Rated Insulation Voltage, Ui	: 2500 V AC
Cable Dimensions	: 2 m.; 5x0.75 mm <sup>2</sup>
Standard	: IEC 947/TS EN 60947-5-1



# Выключатели концевые / Limit Switches



Код	Форма контакта	Конструкция исполн. блока	Конструкция наконечника	Материал наконечника	Материал корпуса
Order Code	Contact Type	Actuating Block Construction	Actuating Block End Unit Type	Actuating Block End Unit Material	Body Material
L61K13MUM331	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Металлическая  Metallic	Ролик  Roller	Металл  Metallic	Металл  Metallic
L66K13MUM331 С боковым подсоединен. кабеля Side Connected Cable	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Металлическая  Metallic	Ролик  Roller	Металл  Metallic	Пластмасса  Plastic
L67K13MUM331 С нижним подсоединен. кабеля Bottom Connected Cable	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Металлическая  Metallic	Ролик  Roller	Металл  Metallic	Пластмасса  Plastic



L61K13MUM331



L66K13MUM331



L67K13MUM331

Плунжер роликовый  
металлический d13  
с линейным действием  
d13 mm Metallic Roller  
Plunger With Linear Action

POSITIVE OPENING FUNCTION   
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Код	Форма контакта	Конструкция исполн. блока	Конструкция наконечника	Материал наконечника	Материал корпуса
Order Code	Contact Type	Actuating Block Construction	Actuating Block End Unit Type	Actuating Block End Unit Material	Body Material
L61K13PUM211	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Металлическая  Metallic	Плунжер  Plunger	Металл  Metallic	Металл  Metallic
L66K13PUM211 С боковым подсоединен. кабеля Side Connected Cable	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Металлическая  Metallic	Плунжер  Plunger	Металл  Metallic	Пластмасса  Plastic
L67K13PUM211 С нижним подсоединен. кабеля Bottom Connected Cable	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Металлическая  Metallic	Плунжер  Plunger	Металл  Metallic	Пластмасса  Plastic



L61K13PUM211

Плунжер  
с линейным действием  
Plunger With Linear Action

POSITIVE OPENING FUNCTION   
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Рычаг роликовый  
вращательный металлический d18  
с угловым действием  
d18 mm Rotary Metallic Roller  
Lever With Angular Action



**L61K13MEM121**

Код	Форма контакта	Конструкция исполн. блока	Конструкция наконечника	Материал наконечника	Материал корпуса
Order Code	Contact Type	Actuating Block Construction	Actuating Block End Unit Type	Actuating Block End Unit Material	Body Material
L61K13MEM121	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Металлическая  Metallic	Ролик  Roller	Металл  Metallic	Металл  Metallic
L66K13MEM121 С боковым подсоединен. кабеля Side Connected Cable	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Пластмассовая  Plastic	Ролик  Roller	Металл  Metallic	Пластмасса  Plastic
L67K13MEM121 С нижним подсоединен. кабеля Bottom Connected Cable	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Пластмассовая  Plastic	Ролик  Roller	Металл  Metallic	Пластмасса  Plastic

POSITIVE OPENING FUNCTION  
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ



Рычаг роликовый  
вращательный пластмассовый d18  
с угловым действием  
d18 mm Rotary Plastic Roller  
Lever With Angular Action



**L66K13MEP121**

Код	Форма контакта	Конструкция исполн. блока	Конструкция наконечника	Материал наконечника	Материал корпуса
Order Code	Contact Type	Actuating Block Construction	Actuating Block End Unit Type	Actuating Block End Unit Material	Body Material
L61K13MEP121	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Металлическая  Metallic	Ролик  Roller	Пластмасса  Plastic	Металл  Metallic
L66K13MEP121	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Пластмассовая  Plastic	Ролик  Roller	Пластмасса  Plastic	Пластмасса  Plastic
L67K13MEP121	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 poles	Пластмассовая  Plastic	Ролик  Roller	Пластмасса  Plastic	Пластмасса  Plastic

POSITIVE OPENING FUNCTION  
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ



# Выключатели концевые / Limit Switches



Таблица применяемых исполнительных блоков / Usage Table Of Actuating Unit

	L1	L2	L3	L4	L5	L51	L52	L61	66	67
LD11MIP11	•			•						
LD11MIM11	•			•						
LD22MIP21	•	•		•						
LD22MIM21	•	•		•						
LD22MIP31	•	•	•	•						
LD23MIM31	•	•	•	•						
LD23MIP41			•							
LD23MIM41			•							
LD23MEP12	•	•	•	•						
LD23MEM12	•	•	•	•						
LD23PUM21	•	•	•	•						
LD23MUM33	•	•	•	•						
LD23SOM10	•	•	•							
LD23SOM11	•	•	•							
LD23ROP10	•	•	•							
LD23SOP10	•	•	•							
LD23SOP11	•	•	•							
LD23SOP12	•	•	•							
LD23MEL22	•	•	•							
LD23MEP123		•	•							
LD23MEM123		•	•							
LD23MEP124		•	•							
LD23MEM124		•	•							
LD23MEL122			•							
LD23REM121			•							
LD23REF121			•							
LD33MIP311					•					
LD33MIM311					•					
LD33MIP411					•					
LD33MIM411					•					
LD33MIM411R					•					
LD33MUM331R					•					
LD33MEP123					•					
LD33MEL121					•					
LD33ROP101					•					
LD33MEM123					•					
LD33PUM211R					•					
LD33MUM331					•					
LD33PUM211					•					
LD33MEP121					•					
LD33MEP122					•					
LD33MEL122					•					
LD33MEL123					•					
LD33MEL123A					•					
LD33MEM123					•					
LD33MEP123					•					
LD33MEM122					•					
LD33MEM121					•					
LD33MEP124					•					
LD33MEM124					•					
LD33MEL123					•					
LD33REF121					•					
LD33REM121					•					
LD33SOM102					•					
LD33SOP102					•					
LD33ROP101					•					
LD33SOM101					•					

Таблица применяемых исполнительных блоков / Usage Table Of Actuating Unit

	L1	L2	L3	L4	L5	L51	L52	L61	66	67
LD33SOP103					•					
LD33LEM411					•					
LD33LEM511					•					
LD33LEM621					•					
LD33BEM621					•					
LD33LUM321					•					
LD33LUM322					•					
LD42MEP121								•		
LD42MEM121								•		
LD42MUM331								•	•	•
LD42PUM211								•	•	•
LD43MEM121									•	•
LD43MEP121									•	•
LD51MEP121						•	•			
LD51MEM121						•	•			
LD51MEP122						•	•			
LD51MEL121						•	•			
LD51MEL122						•	•			
LD51MEL123						•	•			
LD51MEL123A						•	•			
LD51MEP123						•	•			
LD51MEM122						•	•			
LD51MEM123						•	•			
LD51MEP124						•	•			
LD51MEM124						•	•			
LD51REF121						•	•			
LD51REM121						•	•			
LD51MIM311						•	•			
LD51MIP311						•	•			
LD51MIM411						•	•			
LD51MIP411						•	•			
LD51MUM311						•	•			
LD51PUM211						•	•			
LD51SOP101						•	•			
LD51SOP102						•	•			
LD51SOP103						•	•			
LD51SOM101						•	•			
LD51SOM102						•	•			
LD51SOM103						•	•			
LD51ROP101						•	•			

## Блок-контакты / Contact Blocks

Код	Форма контакта	Схема контакта	Срабатывание	Тип плунжера	Тип корпуса
Order Code	Contact Type	Contact Scheme	Action Type	Plunger Type	Used Body Type
LK11K13	1НЗ+1НО, 2 полюса		Быстрое	Продолговатый	L4
	1NC+1NO 2 poles		Snap	Long	L1*
LK10K13	1НЗ+1НО, 2 полюса		Быстрое	Короткий	L4
	1NC+1NO 2 poles		Snap	Short	L1* L2*



LK11K13

\* По желанию потребителя

\* Can be selected optional



# Выключатели концевые / Limit Switches



## Блок-контакты / Contact Blocks

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Схема контакта Contact Scheme	Срабатывание Action Type	Тип плунжера Plunger Type	Тип корпуса Used Body Type
LK11K23	1НЗ+1НО, 2 полюса 1NC+1NO 2 poles		Медленное Slow	Продолговатый Long	L4 L1*
LK10K23	1НЗ+1НО, 2 полюса 1NC+1NO 2 poles		Медленное Slow	Короткий Short	L4 L1* L2*



LK10K13

\* По желанию потребителя / Can be selected optional

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Схема контакта Contact Scheme	Срабатывание Action Type	Тип плунжера Plunger Type	Тип корпуса Used Body Type
LK20K13	1НЗ+1НО, 2 полюса 1NC+1NO 2 poles		Быстрое Snap	Короткий Short	L1, L2, L3, L5, L51, L52
LK20K23	1НЗ+1НО, 2 полюса 1NC+1NO 2 poles		Медленное Slow	Короткий Short	L1, L2, L3, L5, L51, L52
LK20K25	2НЗ+1НО, 3 полюса 2NC+1NO 3 poles		Медленное Slow	Короткий Short	L1, L2, L3, L5, L51, L52
LK20K27	2НЗ+1НО, 3 полюса 2NC+1NO 3 poles		Медленное Slow	Короткий Short	L1, L2, L3, L5, L51, L52



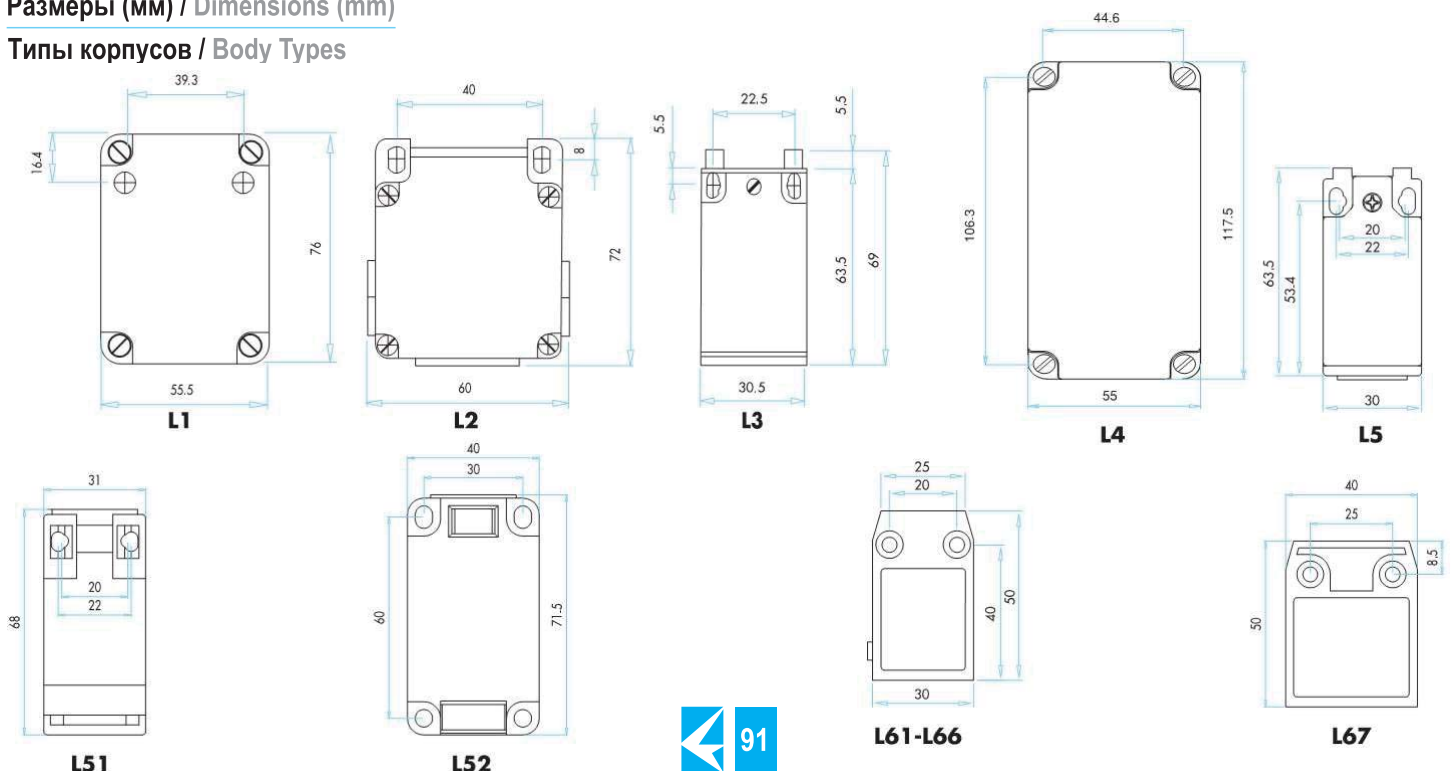
LK20K13



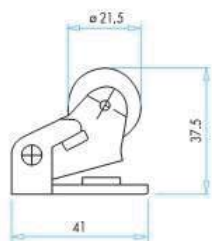
LK20K13

## Размеры (мм) / Dimensions (mm)

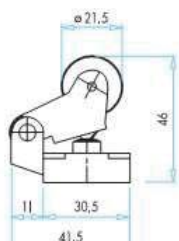
### Типы корпусов / Body Types



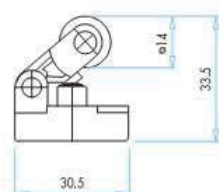
Типы и размеры исполнительных блоков (мм) / End Unit Types and Dimensions (mm)



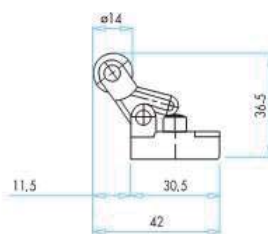
**LD11MIP11 / MiM11**



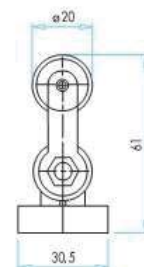
**LD22MIP21 / MiM21**



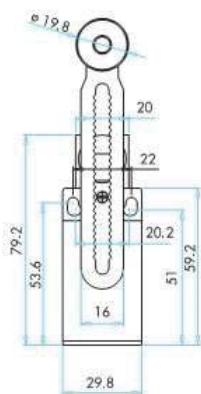
**LD22MIP31 / MiM31**



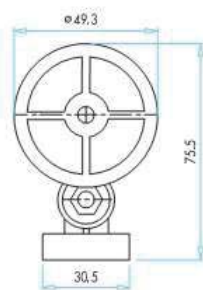
**LD23MIP41 / MiM41**



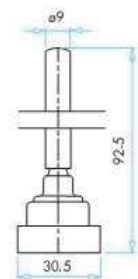
**LD23MEP12 / MEM12**



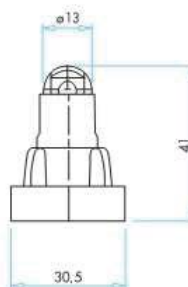
**LD23MEP21**



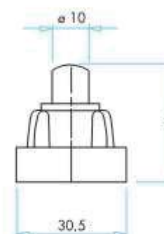
**LD23MEL22**



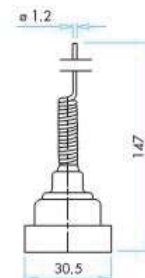
**LD23ROP10**



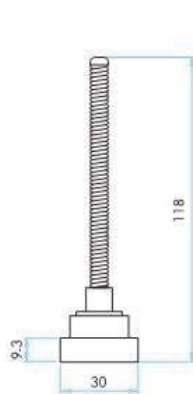
**LD23MUM33  
(L3 Tipi)**



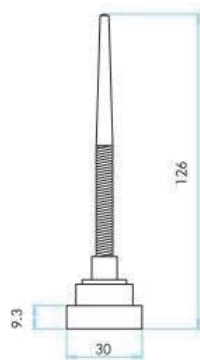
**LD23PUM21**



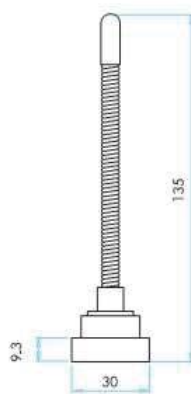
**LD23SOM10**



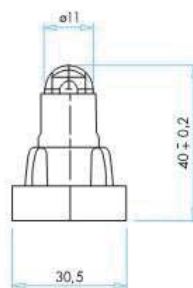
**LD23SOP12**



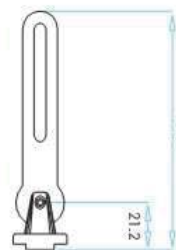
**LD23SOP10**



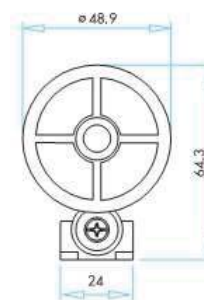
**LD23SOP11  
/SOM11**



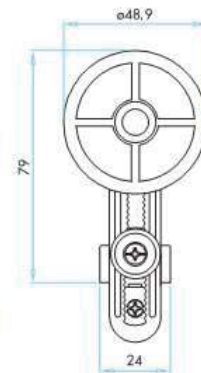
**LD33MUM33**



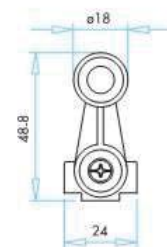
**LD33LEM511**



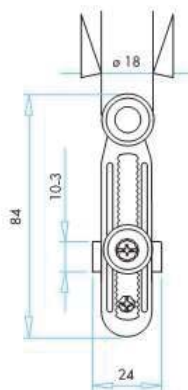
**LD33MEL121**



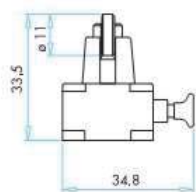
**LD33MEL122**



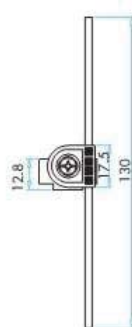
**LD33MEM21**



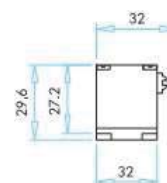
**LD33MEP122**



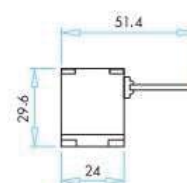
**LD33MUM331R**



**LD33REF121**



**LD33LUM321**

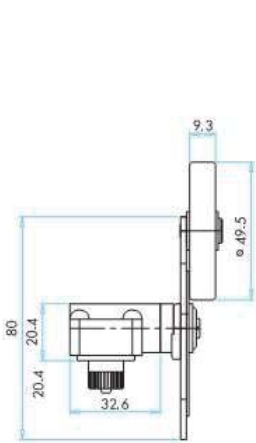


**LD33LUM322**

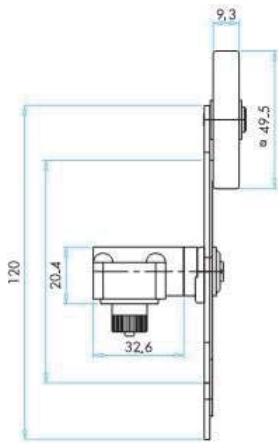
# Выключатели концевые / Limit Switches



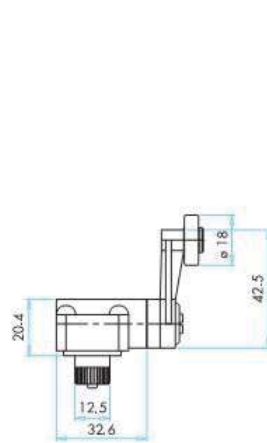
Типы и размеры исполнительных блоков (мм) / End Unit Types and Dimensions (mm)



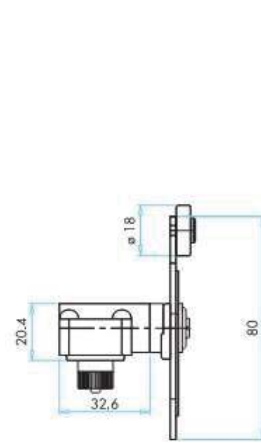
**LD51MEL122**



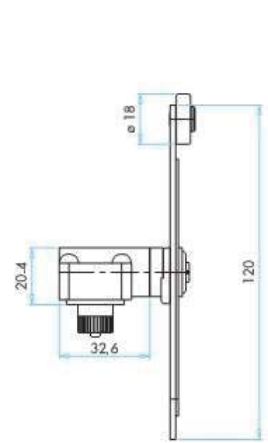
**LD51MEL123**



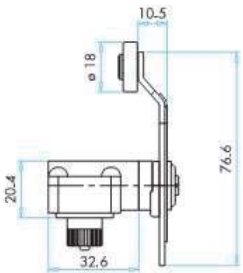
**LD51MEM121**



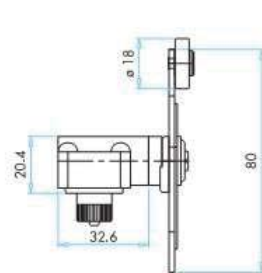
**LD51MEM122**



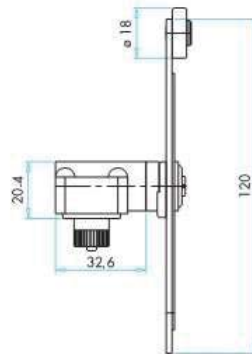
**LD51MEM123**



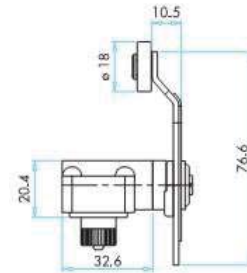
**LD51MEM124**



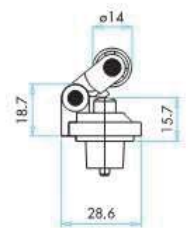
**LD51MEP122**



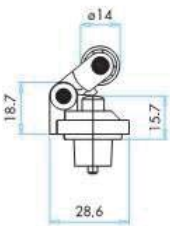
**LD51MEP123**



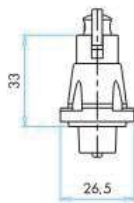
**LD51MEP124**



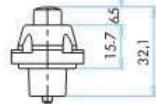
**LD51MIM311**



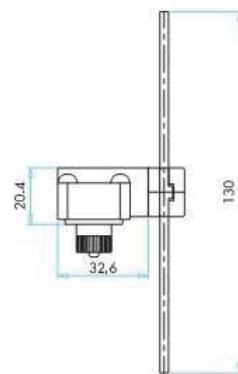
**LD51MIP311**



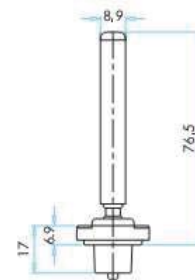
**LD51MUM311**



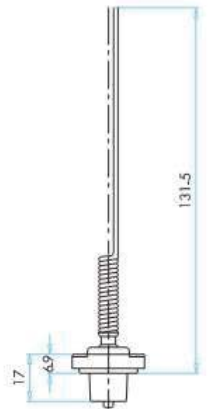
**LD51PUM211**



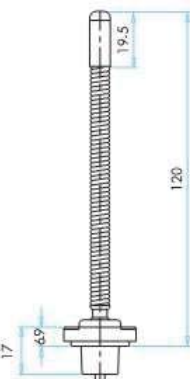
**LD51REF121**



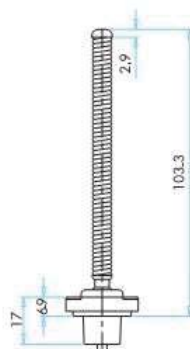
**LD51ROP101**



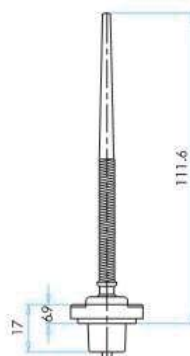
**LD51SOM101**



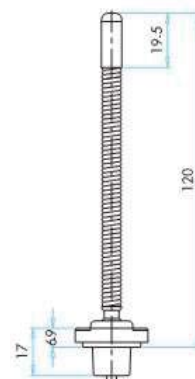
**LD51SOM102**



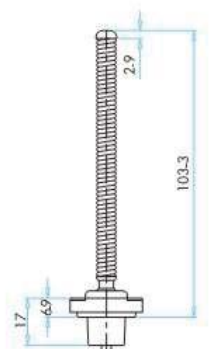
**LD51SOM103**



**LD51SOP101**



**LD51SOP102**



**LD51SOP103**



# Выключатели концевые / Limit Switches



Таблица применяемых исполнительных блоков / Usage Table Of Actuating Unit

	L1	L2	L3	L4	L5	L51	L52	L61	66	67
LD11MIP11	•			•						
LD11MIM11	•			•						
LD22MIP21	•	•		•						
LD22MIM21	•	•		•						
LD22MIP31	•	•	•	•						
LD23MIM31	•	•	•	•						
LD23MIP41			•							
LD23MIM41			•							
LD23MEP12	•	•	•	•						
LD23MEM12	•	•	•	•						
LD23PUM21	•	•	•	•						
LD23MUM33	•	•	•	•						
LD23SOM10	•	•	•							
LD23SOM11	•	•	•							
LD23ROP10	•	•	•							
LD23SOP10	•	•	•							
LD23SOP11	•	•	•							
LD23SOP12	•	•	•							
LD23MEL22	•	•	•							
LD23MEP123		•	•							
LD23MEM123		•	•							
LD23MEP124		•	•							
LD23MEM124		•	•							
LD23MEL122			•							
LD23REM121			•							
LD23REF121			•							
LD33MIP311					•					
LD33MIM311					•					
LD33MIP411					•					
LD33MIM411					•					
LD33MIM411R					•					
LD33MUM331R					•					
LD33MEP123					•					
LD33MEL121					•					
LD33ROP101					•					
LD33MEM123					•					
LD33PUM211R					•					
LD33MUM331					•					
LD33PUM211					•					
LD33MEP121					•					
LD33MEP122					•					
LD33MEL122					•					
LD33MEL123					•					
LD33MEL123A					•					
LD33MEM123					•					
LD33MEP123					•					
LD33MEM122					•					
LD33MEM121					•					
LD33MEP124					•					
LD33MEM124					•					
LD33MEL123					•					
LD33REF121					•					
LD33REM121					•					
LD33SOM102					•					
LD33SOP102					•					
LD33ROP101					•					
LD33SOM101					•					

Таблица применяемых исполнительных блоков / Usage Table Of Actuating Unit

	L1	L2	L3	L4	L5	L51	L52	L61	66	67
LD33SOP103					•					
LD33LEM411					•					
LD33LEM511					•					
LD33LEM621					•					
LD33BEM621					•					
LD33LUM321					•					
LD33LUM322					•					
LD42MEP121								•		
LD42MEM121								•		
LD42MUM331								•	•	•
LD42PUM211								•	•	•
LD43MEM121								•	•	•
LD43MEP121								•	•	•
LD51MEP121						•	•			
LD51MEM121						•	•			
LD51MEP122						•	•			
LD51MEL121						•	•			
LD51MEL122						•	•			
LD51MEL123						•	•			
LD51MEL123A						•	•			
LD51MEP123						•	•			
LD51MEM122						•	•			
LD51MEM123						•	•			
LD51MEP124						•	•			
LD51MEM124						•	•			
LD51REF121						•	•			
LD51REM121						•	•			
LD51MIM311						•	•			
LD51MIP311						•	•			
LD51MIM411						•	•			
LD51MIP411						•	•			
LD51MUM311						•	•			
LD51PUM211						•	•			
LD51SOP101						•	•			
LD51SOP102						•	•			
LD51SOP103						•	•			
LD51SOM101						•	•			
LD51SOM102						•	•			
LD51SOM103						•	•			
LD51ROP101						•	•			

## Блок-контакты / Contact Blocks

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Схема контакта Contact Scheme	Срабатывание Action Type	Тип плунжера Plunger Type	Тип корпуса Used Body Type
LK11K13	1НЗ+1НО, 2 полюса		Быстрое Snap	Продолговатый Long	L4 L1*
	1NC+1NO 2 poles				
LK10K13	1НЗ+1НО, 2 полюса		Быстрое Snap	Короткий Short	L4 L1* L2*
	1NC+1NO 2 poles				



LK11K13

\* По желанию потребителя  
\* Can be selected optional

# Выключатели концевые / Limit Switches



## Блок-контакты / Contact Blocks

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Схема контакта Contact Scheme	Срабатывание Action Type	Тип плунжера Plunger Type	Тип корпуса Used Body Type
LK11K23	1НЗ+1НО, 2 полюса 1NC+1NO 2 poles		Медленное Slow	Продолговатый Long	L4 L1*
LK10K23	1НЗ+1НО, 2 полюса 1NC+1NO 2 poles		Медленное Slow	Короткий Short	L4 L1* L2*



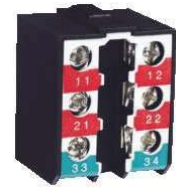
LK10K13

\* По желанию потребителя / Can be selected optional

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Схема контакта Contact Scheme	Срабатывание Action Type	Тип плунжера Plunger Type	Тип корпуса Used Body Type
LK20K13	1НЗ+1НО, 2 полюса 1NC+1NO 2 poles		Быстрое Snap	Короткий Short	L1, L2, L3, L5, L51, L52
LK20K23	1НЗ+1НО, 2 полюса 1NC+1NO 2 poles		Медленное Slow	Короткий Short	L1, L2, L3, L5, L51, L52
LK20K25	2НЗ+1НО, 3 полюса 2NC+1NO 3 poles		Медленное Slow	Короткий Short	L1, L2, L3, L5, L51, L52
LK20K27	2НЗ+1НО, 3 полюса 2NC+1NO 3 poles		Медленное Slow	Короткий Short	L1, L2, L3, L5, L51, L52



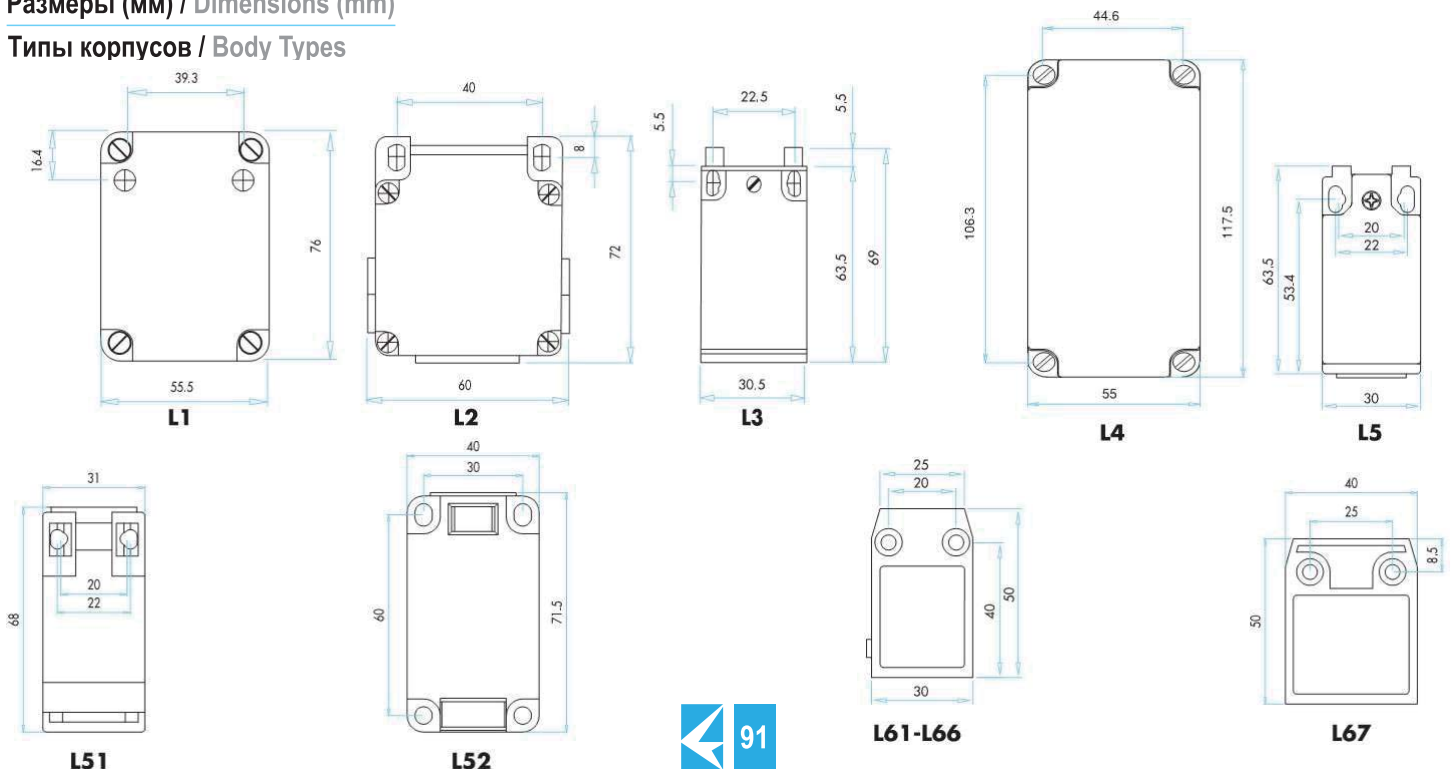
LK20K13



LK20K13

## Размеры (мм) / Dimensions (mm)

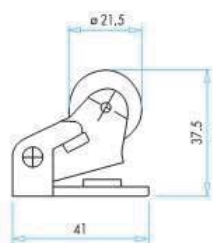
### Типы корпусов / Body Types



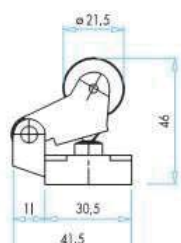
# Выключатели концевые / Limit Switches



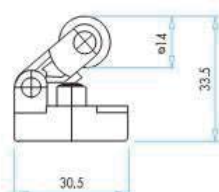
Типы и размеры исполнительных блоков (мм) / End Unit Types and Dimensions (mm)



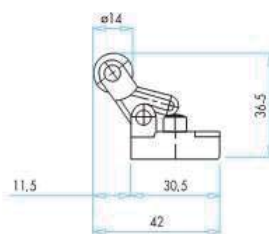
**LD11MIP11 / MiM11**



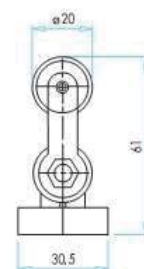
**LD22MIP21 / MiM21**



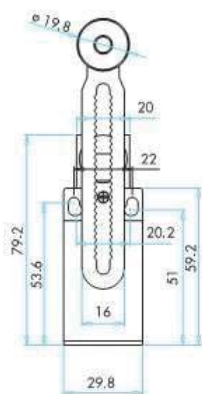
**LD22MIP31 / MiM31**



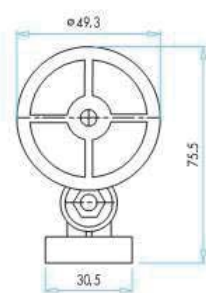
**LD23MIP41 / MiM41**



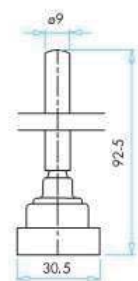
**LD23MEP12 / MEM12**



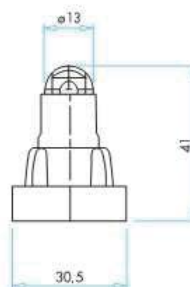
**LD23MEP21**



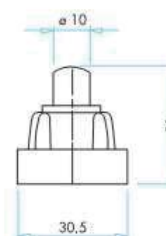
**LD23MEL22**



**LD23ROP10**



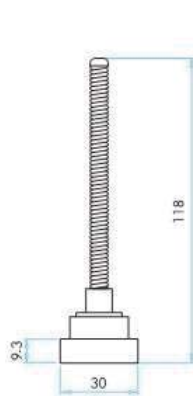
**LD23MUM33 (L3 TIPI)**



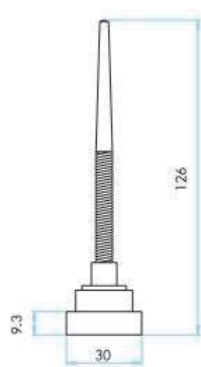
**LD23PUM21**



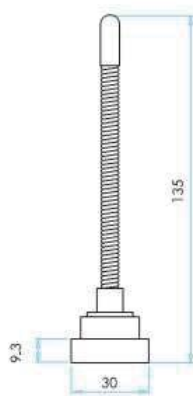
**LD23SOM10**



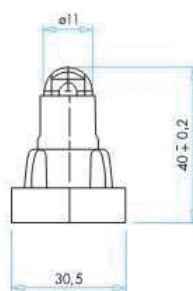
**LD23SOP12**



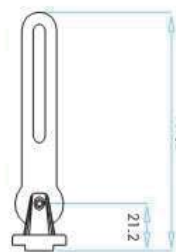
**LD23SOP10**



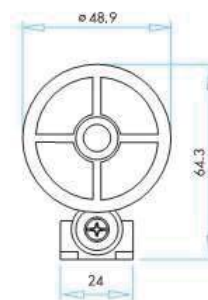
**LD23SOP11 / SOM11**



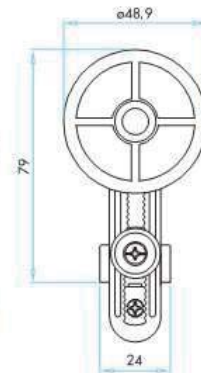
**LD33MUM33**



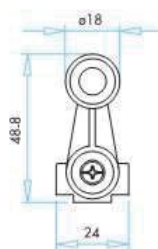
**LD33LEM511**



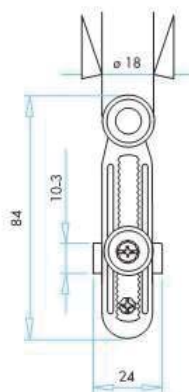
**LD33MEL121**



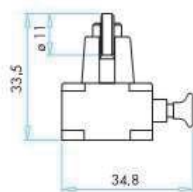
**LD33MEL122**



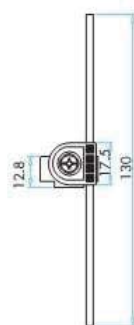
**LD33MEM21**



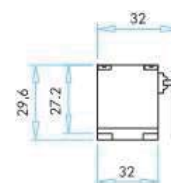
**LD33MEP122**



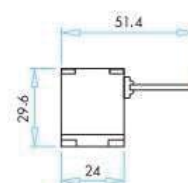
**LD33MUM331R**



**LD33REF121**



**LD33LUM321**



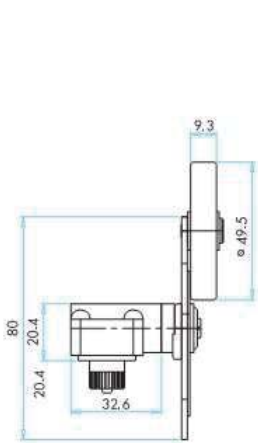
**LD33LUM322**



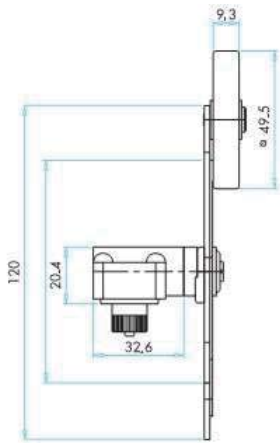
# Выключатели концевые / Limit Switches



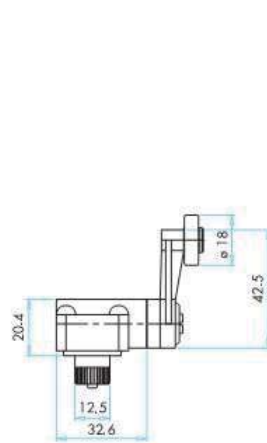
Типы и размеры исполнительных блоков (мм) / End Unit Types and Dimensions (mm)



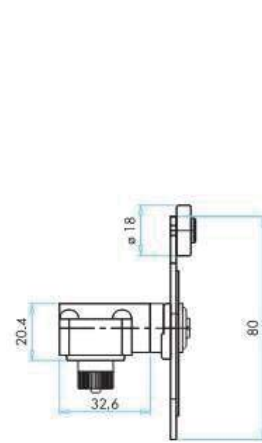
**LD51MEL122**



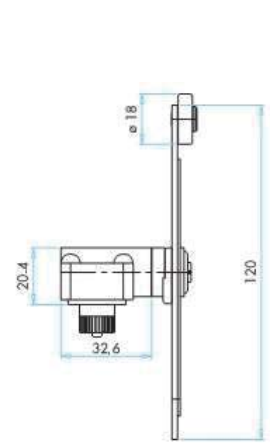
**LD51MEL123**



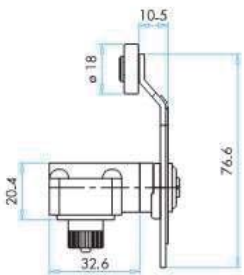
**LD51MEM121**



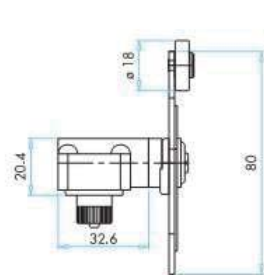
**LD51MEM122**



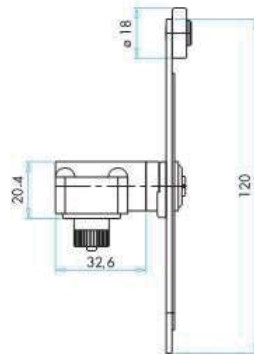
**LD51MEM123**



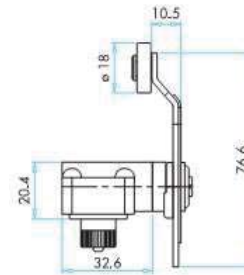
**LD51MEM124**



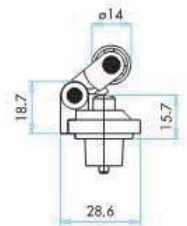
**LD51MEP122**



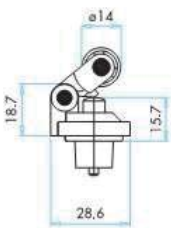
**LD51MEP123**



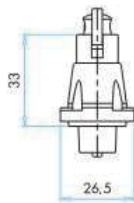
**LD51MEP124**



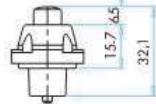
**LD51MIM311**



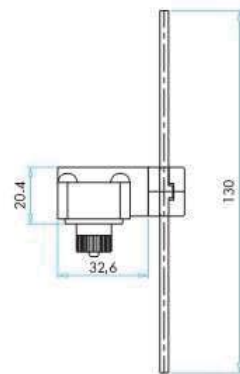
**LD51MIP311**



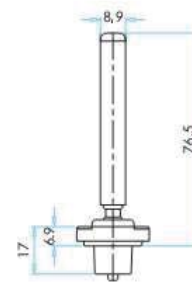
**LD51MUM311**



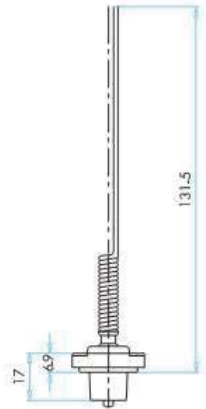
**LD51PUM211**



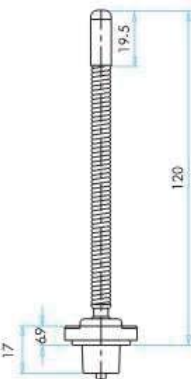
**LD51REF121**



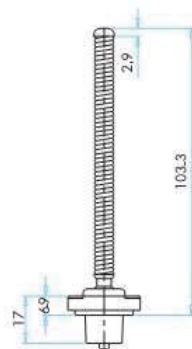
**LD51ROP101**



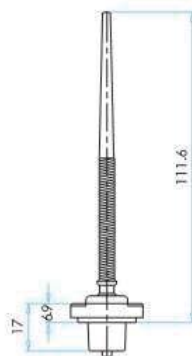
**LD51SOM101**



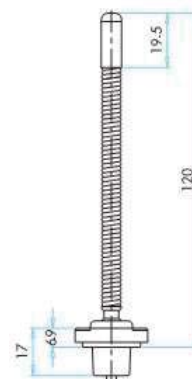
**LD51SOM102**



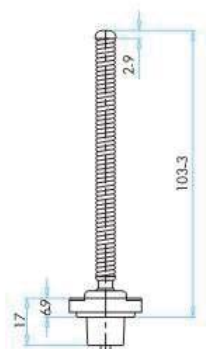
**LD51SOM103**



**LD51SOP101**



**LD51SOP102**



**LD51SOP103**