



L1 Выключатели концевые в алюминиевом корпусе серии L1

- Классический алюминиевый корпус
- Двойная изоляция
- Ввод кабеля PG13,5
- Ввод для 3 кабелей
- Стандартные габаритные и установочные размеры
- Различные виды наконечников
- Съёмные блок-контакты

Техническая информация

Механическая стойкость	: не менее 10 000 000 операций
Электрическая стойкость	: не менее 1 000 000 операций
Рабочая температура	: мин./макс. -5/+40 °C
Степень защиты	: IP65
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)
Номинальное сопротивление изоляции	: не менее 10МОм (500В пост. тока)
Диапазон использования	: AC15
Диэлектрическое сопротивление	: между корпусом и контактом – 2000В перем. тока; открытый контакт – 1500В перем. тока
Поперечное сечение соединительного кабеля	: 1,5-2,5мм ²
Стандарты	: Принудительное управление размыканием, предохранительная функция в соответствии с IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660



Блок-контакты:

L1 Series Limit Switches With Aluminium Body

- Classic aluminium housing and cover
- Double insulated
- PG13,5 cable entry
- 3 cable entries
- Standard fitting and setting holes are internally
- Various product range with wide sensitive alternatives for all kind of applications
- Changeable contact blocks

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 1.000.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP65
Operating Frequency	: 1800/3000 operations/hour
Rated Operating Voltage Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 3 A AC
Range of Use	: AC15
Rated Insulation Voltage Ui	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: 10 MΩ (500 V DC)
Standard	: Positive break operation, safety function according to IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660



Contact Blocks :

Выключатели концевые / Limit Switches



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MIP11	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Металлическая Metallic	Ролик Roller	Пластмасса Plastic



Рычаг роликовый пластмассовый d22 с угловым действием
ø 22 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION 
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MIM11	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Металлическая Metallic	Ролик Roller	Металл Metallic



Рычаг роликовый металлический d22 с угловым действием
ø 22 mm Metallic Roller Lever
With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION 
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MIP21	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Алюминиевая Aluminium	Ролик Roller	Пластмасса Plastic



Рычаг роликовый пластмассовый d22 с угловым действием
ø 22 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION 
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Рычаг роликовый металлический d22 с угловым действием
 ø 22 mm Metallic Roller Lever With Angular Action



Код	Форма контакта	Конструкция исполн. блока	Конструкция наконечника	Материал наконечника
Order Code	Contact Type	Actuating Block Construction	Actuating Block End Unit Type	Actuating Block End Unit Material
L1K13M1M21	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Алюминиевая Aluminium	Ролик Roller	Металл Metallic

POSITIVE OPENING FUNCTION
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Рычаг роликовый пластмассовый d14 с угловым действием
 ø 14 mm Plastic Roller Lever With Angular Action



Код	Форма контакта	Конструкция исполн. блока	Конструкция наконечника	Материал наконечника
Order Code	Contact Type	Actuating Block Construction	Actuating Block End Unit Type	Actuating Block End Unit Material
L1K13M1P31	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Пластмасса Plastic

POSITIVE OPENING FUNCTION
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Рычаг роликовый металлический d14 с угловым действием
 ø 14 mm Metallic Roller Lever With Angular Action



Код	Форма контакта	Конструкция исполн. блока	Конструкция наконечника	Материал наконечника
Order Code	Contact Type	Actuating Block Construction	Actuating Block End Unit Type	Actuating Block End Unit Material
L1K13M1M31	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic

POSITIVE OPENING FUNCTION
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Рычаг роликовый вращательный пластмассовый d20 с угловым действием
 ø 20 mm Plastic Roller Rotary Lever With Angular Action



Код	Форма контакта	Конструкция исполн. блока	Конструкция наконечника	Материал наконечника
Order Code	Contact Type	Actuating Block Construction	Actuating Block End Unit Type	Actuating Block End Unit Material
L1K13MEP12	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Пластмасса Plastic

POSITIVE OPENING FUNCTION
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Выключатели концевые / Limit Switches



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MEM12	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic



Рычаг роликовый вращательный металлический d20 с угловым действием
ø 20 mm Metallic Roller Rotary Lever With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION 
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MEL22	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Резина Rubber



Рычаг роликовый вращательный резиновый d50 с угловым действием
Rotary ø 50 mm Rubber Roller Lever With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION 
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13PUM21	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Плунжер Plunger	Металл Metallic
L1K23PUM21	Медленное срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Slow Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Плунжер Plunger	Металл Metallic



Плунжер с линейным действием
Plunger With Linear Action

POSITIVE OPENING FUNCTION 
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MUM33	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic
L1K23MUM33	Медленное срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Slow Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic



Плунжер роликовый металлический d13 с линейным действием
ø 13 mm Metallic Roller Plunger With Linear Action

POSITIVE OPENING FUNCTION 
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Рычаг пружинный с угловым действием (джойстик)
Spiral Lever With Angular Action (Multidirectional)



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOM10	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Пружина Spiral Wire	Металл Metallic

Рычаг пружинный металлический с угловым действием (джойстик)
Spiral Metal Lever With Angular Action (Multidirectional)



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOM11	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Рычаг пружинный Spiral Lever	Металл Metallic

Стержень жёсткий пластмассовый с угловым действием (джойстик)
Plastic Rigid Rod With Angular Action (Multidirectional)



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13ROP10	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Стержень жёсткий Rigid Rod	Пластмасса Plastic

POSITIVE OPENING FUNCTION **ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

Выключатели концевые / Limit Switches



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOP10	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Рычаг пружинный Spiral Lever	Пластмасса / Металл Plastic / Metallic



Рычаг пружинный пластмассовый с угловым действием (джойстик)
Plastic and Spiral Lever With Angular Action (Multidirectional)

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOP11	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Рычаг пружинный Spiral Lever	Пластмасса / Металл Plastic / Metallic



Рычаг пружинный передаточный с пластмассовым наконечником и угловым действием (джойстик)
Spiral Guide With Plastic Spiral Tip With Angular Action (Multidirectional)

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOP12	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Рычаг пружинный Spiral Lever	Пластмасса / Металл Plastic / Metallic



Рычаг пружинный передаточный с пластмассовым наконечником и угловым действием (джойстик)
Spiral Guide With Plastic Spiral Tip With Angular Action (Multidirectional)

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*



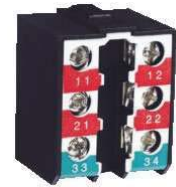
LK10K13

* 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



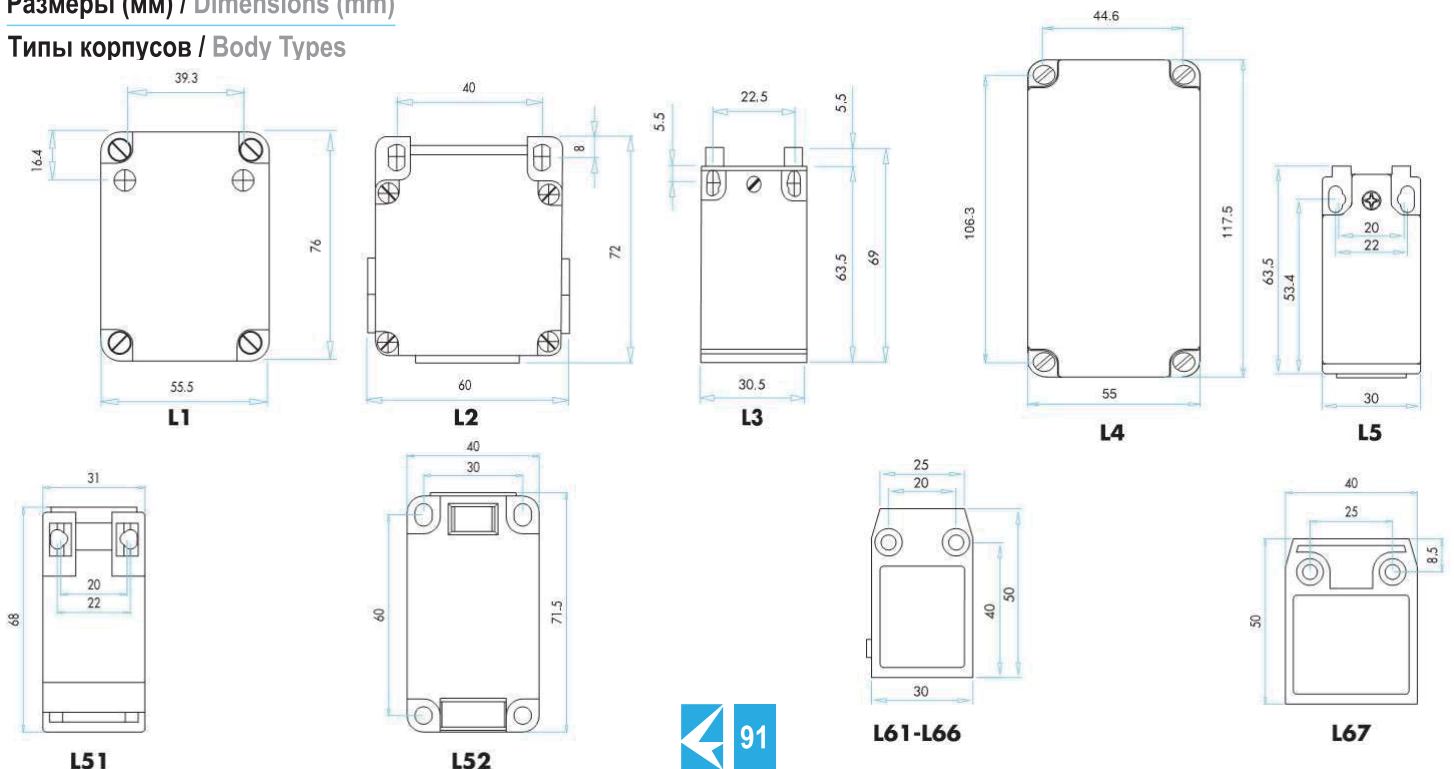
LK20K13



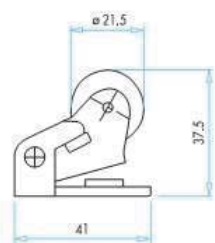
LK20K13

Размеры (мм) / Dimensions (mm)

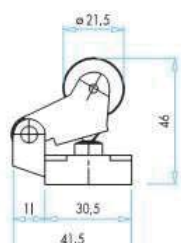
Типы корпусов / Body Types



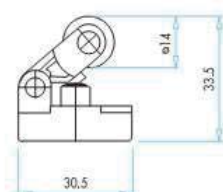
Типы и размеры исполнительных блоков (мм) / End Unit Types and Dimensions (mm)



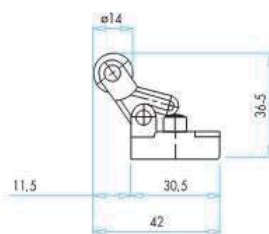
LD11MIP11 / MiM11



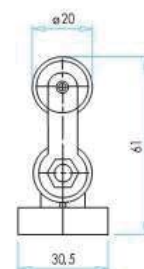
LD22MIP21 / MiM21



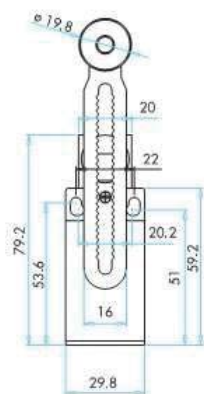
LD22MIP31 / MiM31



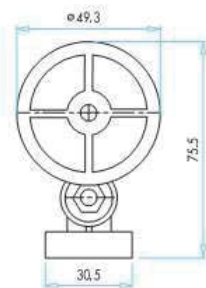
LD23MIP41 / MiM41



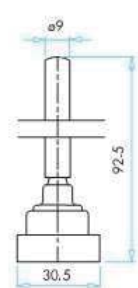
LD23MEP12 / MEM12



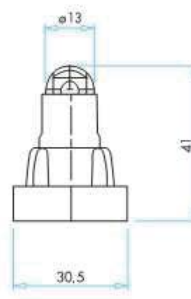
LD23MEP21



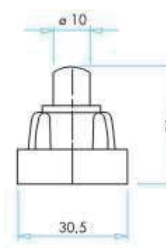
LD23MEL22



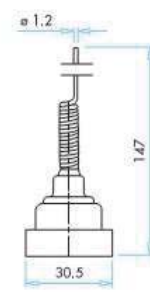
LD23ROP10



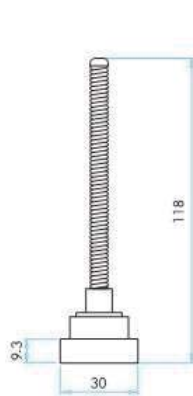
**LD23MUM33
(L3 TIPI)**



LD23PUM21



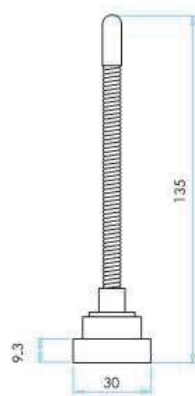
LD23SOM10



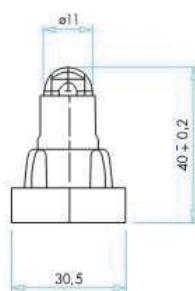
LD23SOP12



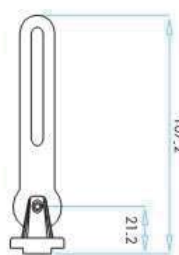
LD23SOP10



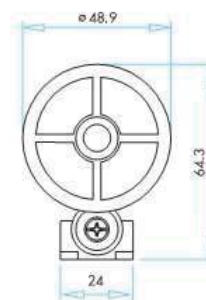
**LD23SOP11
/SOM11**



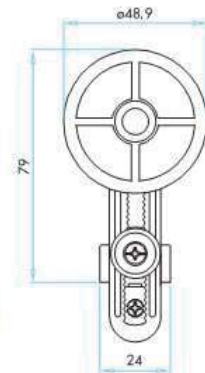
LD33MUM33



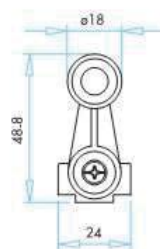
LD33LEM511



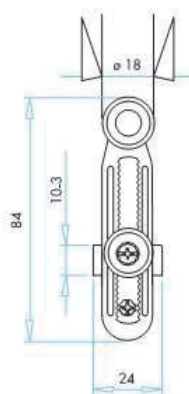
LD33MEL121



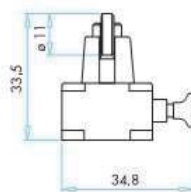
LD33MEL122



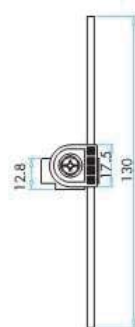
LD33MEM21



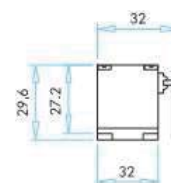
LD33MEP122



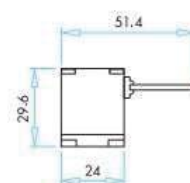
LD33MUM331R



LD33REF121



LD33LUM321

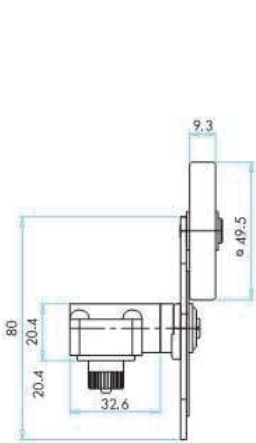


LD33LUM322

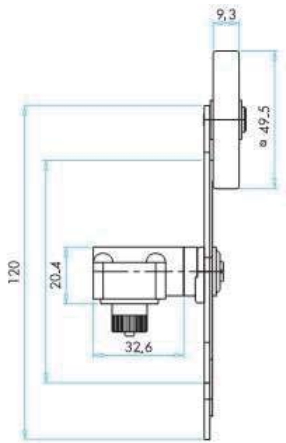
Выключатели концевые / Limit Switches



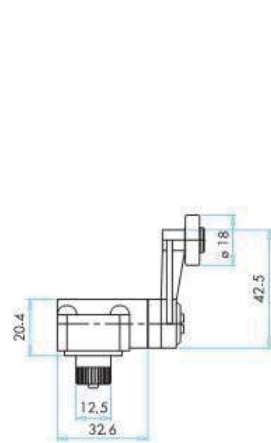
Типы и размеры исполнительных блоков (мм) / End Unit Types and Dimensions (mm)



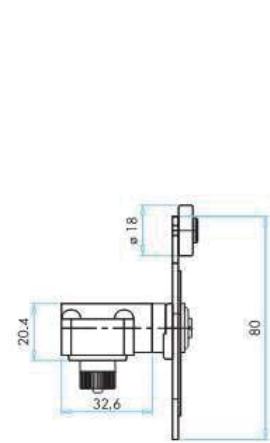
LD51MEL122



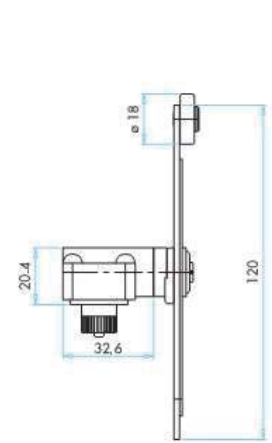
LD51MEL123



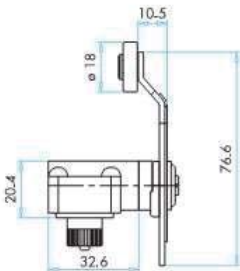
LD51MEM121



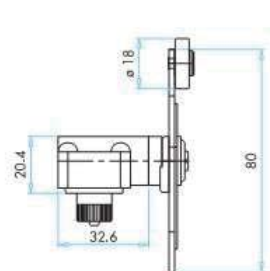
LD51MEM122



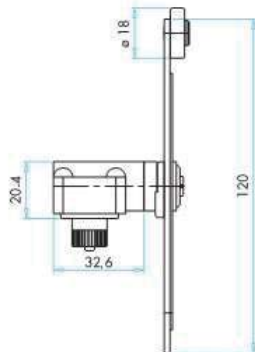
LD51MEM123



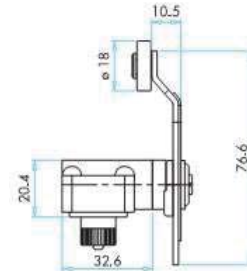
LD51MEM124



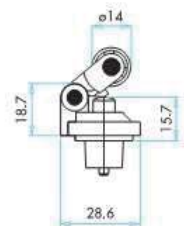
LD51MEP122



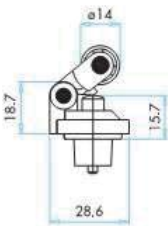
LD51MEP123



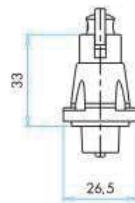
LD51MEP124



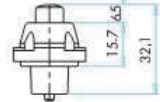
LD51MIM311



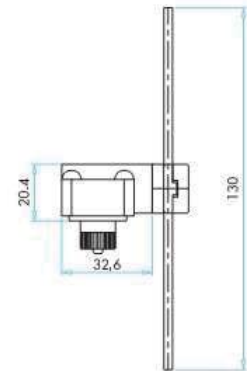
LD51MIP311



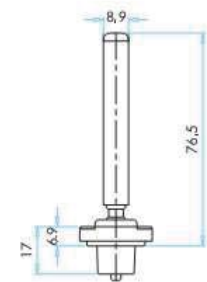
LD51MUM311



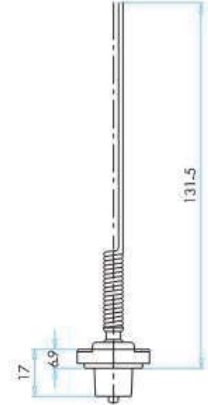
LD51PUM211



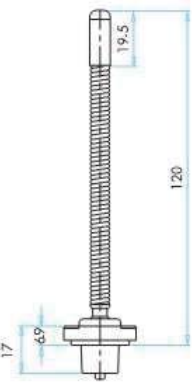
LD51REF121



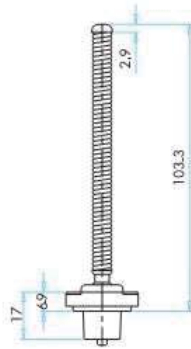
LD51ROP101



LD51SOM101



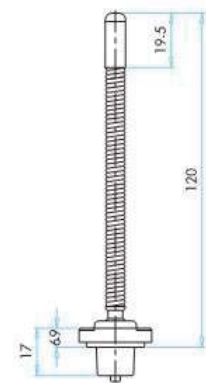
LD51SOM102



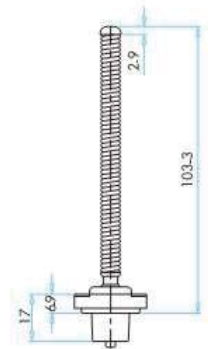
LD51SOM103



LD51SOP101



LD51SOP102



LD51SOP103