



## L4 Выключатели концевые в алюминиевом корпусе серии L4

- Классический алюминиевый корпус с удвоенным количеством контактов и алюминиевая крышка
- Ввод кабеля PG13,5
- Ввод 3 кабелей
- Стандартные габаритные и установочные размеры, внутренние установочные отверстия
- Различные виды наконечников
- Двойная изоляция

### 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	: IP64
Рабочая частота операций	: 1200/3000 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
Стандарты	: TS EN 60947-5-1, UL 508 VDE 0660



## L4 Series Limit Switches With Aluminium Body

- Classic aluminium double body and cover
- Double insulated
- PG13,5 cable entry
- 3 cable entries
- Standard fitting and setting holes are internal
- Various product range with wide sensitive alternatives for all kinds of applications

### Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 1.000.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP64
Operating Frequency	: 1200/3000 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 megohms (500 V DC)
Standard	: TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



# Выключатели концевые / Limit Switches



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
L4K16MIP11	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Металлическая  Metallic	Ролик  Roller	Пластмасса  Plastic



Рычаг роликовый пластмассовый d22 с угловым действием  
d22 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
L4K16MIM11	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Металлическая  Metallic	Ролик  Roller	Металл  Metallic



Рычаг роликовый металлический d22 с угловым действием  
d22 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
L4K16MIP21	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Алюминиевая  Aluminium	Ролик  Roller	Пластмасса  Plastic



Рычаг роликовый пластмассовый d22 с угловым действием  
d22 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
L4K16MIM21	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Алюминиевая  Aluminium	Ролик  Roller	Металл  Metallic



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

Рычаг роликовый пластмассовый d14 с угловым действием  
d14 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
L4K16MIP31	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Пластмассовая  Plastic	Ролик  Roller	Пластмасса  Plastic

Рычаг роликовый металлический d14 с угловым действием  
d14 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
L4K16MIM31	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Пластмассовая  Plastic	Ролик  Roller	Металл  Metallic

Рычаг роликовый вращательный пластмассовый d20 с угловым действием  
d20 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
L4K16MEP12	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Пластмассовая  Plastic	Ролик  Roller	Пластмасса  Plastic

Рычаг роликовый вращательный металлический d20 с угловым действием  
d20 mm Metallic 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
L4K16MEM12	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Пластмассовая  Plastic	Ролик  Roller	Металл  Metallic

# 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
L4K16PUM21	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Пластмассовая Plastic	Плунжер Plunger	Металл Metallic
L4K26PUM21	Медленное срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Slow Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Пластмассовая Plastic	Плунжер Plunger	Металл Metallic



Плунжер металлический с линейным действием  
Metallic Plunger  
With Linear Action

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
L4K16MUM33	Быстрое срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Snap Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic
L4K26MUM33	Медленное срабатывание, 2НЗ+2НО, 4 полюса Slow Action 2 NC + 2 NO 4 poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic



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

# 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*



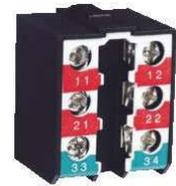
LK10K13

\* 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



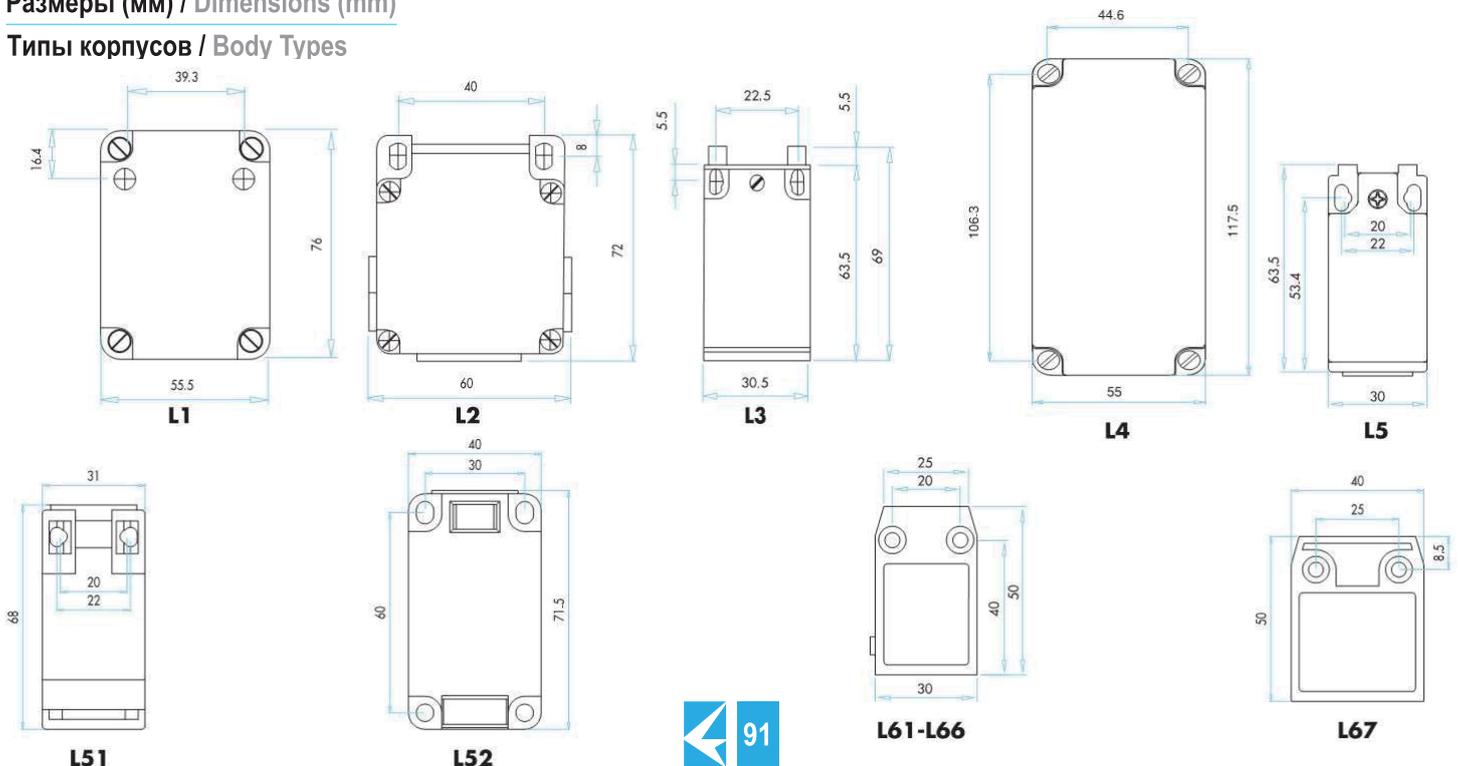
LK20K13



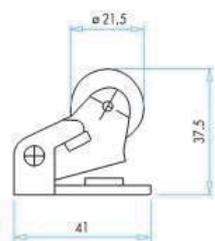
LK20K13

## Размеры (мм) / Dimensions (mm)

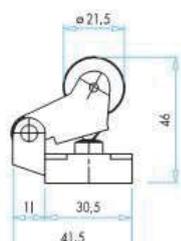
### Типы корпусов / Body Types



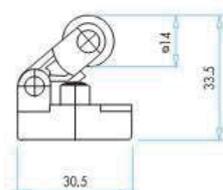
Типы и размеры исполнительных блоков (мм) / End Unit Types and Dimensions (mm)



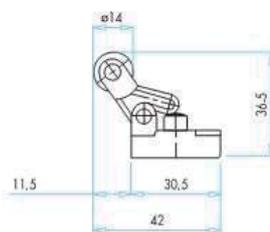
**LD11MIP11 / MiM11**



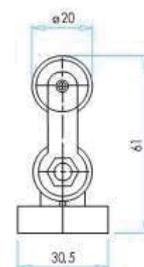
**LD22MIP21 / MiM21**



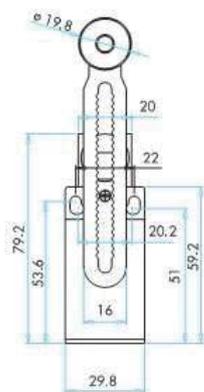
**LD22MIP31 / MiM31**



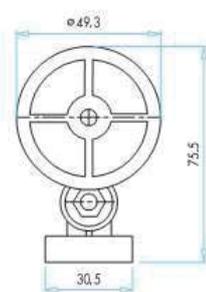
**LD23MIP41 / MiM41**



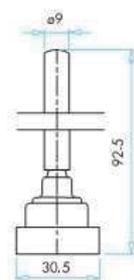
**LD23MEP12 / MEM12**



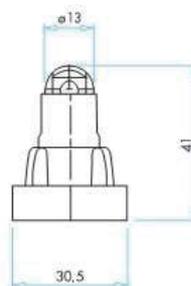
**LD23MEP21**



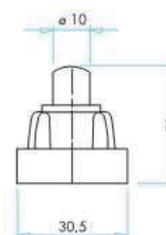
**LD23MEL22**



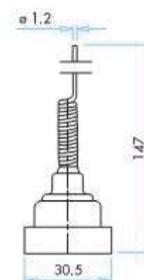
**LD23ROP10**



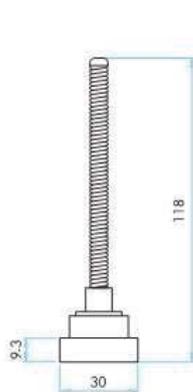
**LD23MUM33  
(L3 TIPI)**



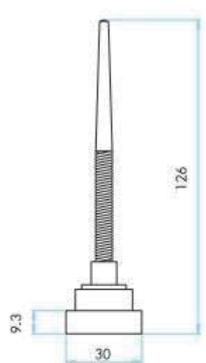
**LD23PUM21**



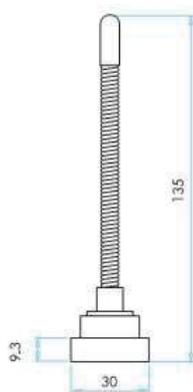
**LD23SOM10**



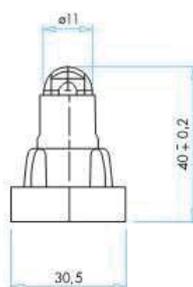
**LD23SOP12**



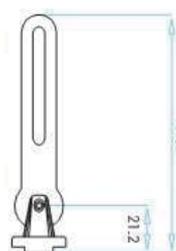
**LD23SOP10**



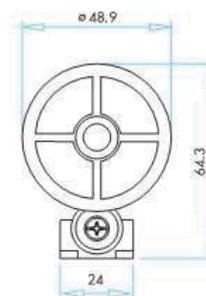
**LD23SOP11  
/SOM11**



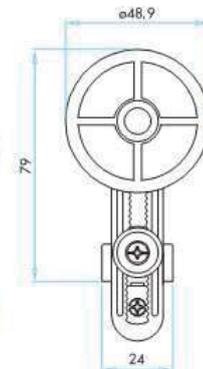
**LD33MUM33**



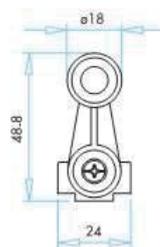
**LD33LEM511**



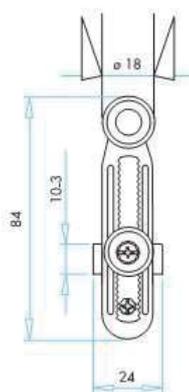
**LD33MEL121**



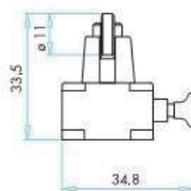
**LD33MEL122**



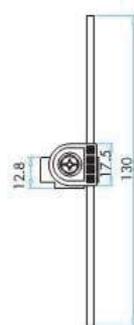
**LD33MEM21**



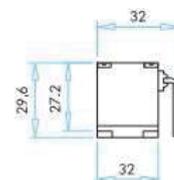
**LD33MEP122**



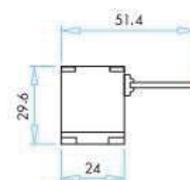
**LD33MUM331R**



**LD33REF121**



**LD33LUM321**

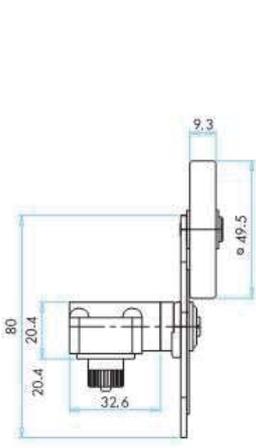


**LD33LUM322**

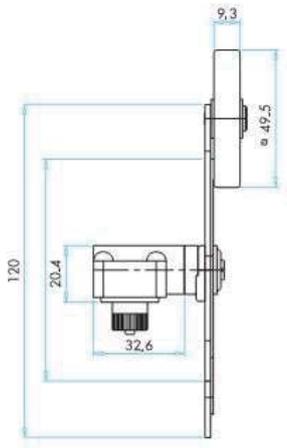
# Выключатели концевые / Limit Switches



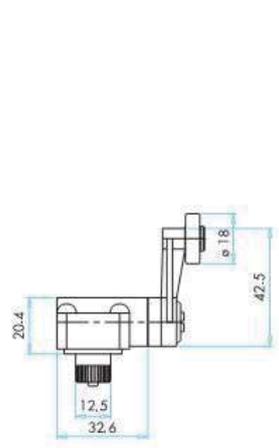
Типы и размеры исполнительных блоков (мм) / End Unit Types and Dimensions (mm)



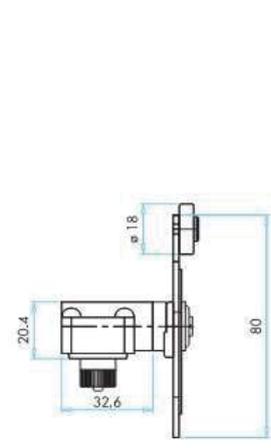
**LD51MEL122**



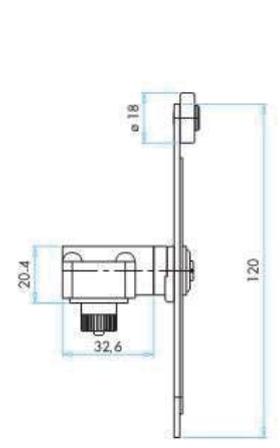
**LD51MEL123**



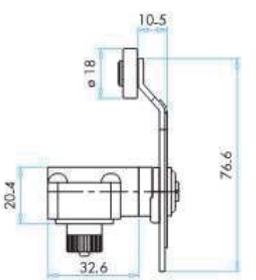
**LD51MEM121**



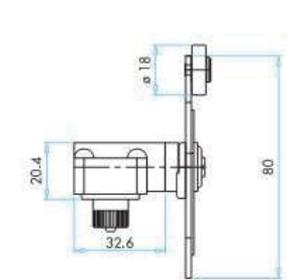
**LD51MEM122**



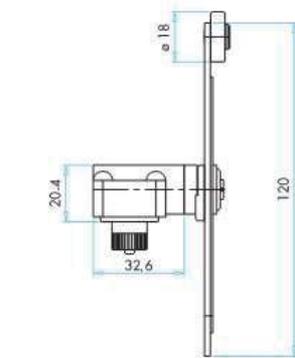
**LD51MEM123**



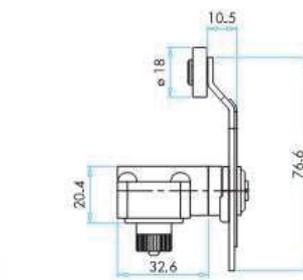
**LD51MEM124**



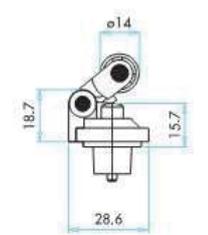
**LD51MEP122**



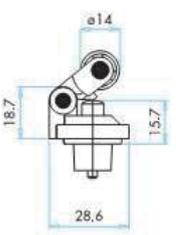
**LD51MEP123**



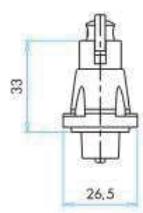
**LD51MEP124**



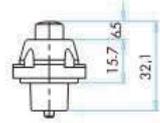
**LD51MIM311**



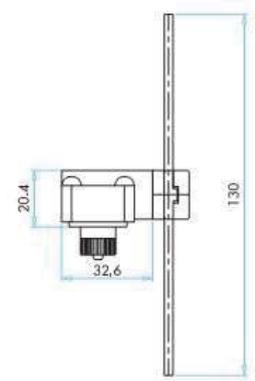
**LD51MIP311**



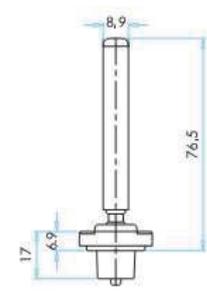
**LD51MUM311**



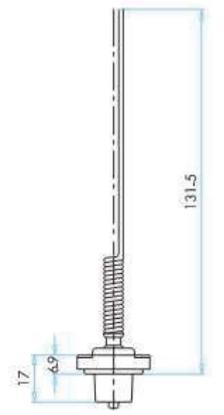
**LD51PUM211**



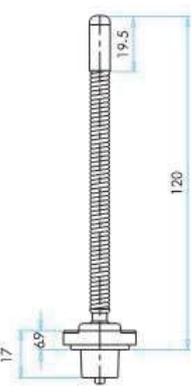
**LD51REF121**



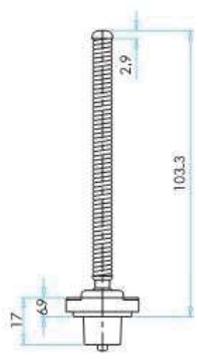
**LD51ROP101**



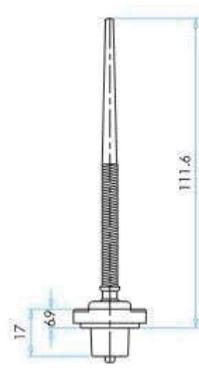
**LD51SOM101**



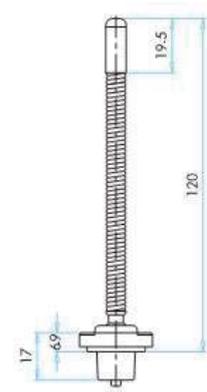
**LD51SOM102**



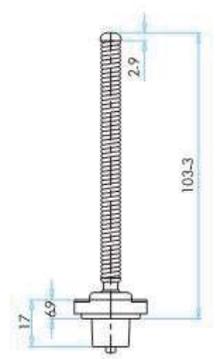
**LD51SOM103**



**LD51SOP101**



**LD51SOP102**



**LD51SOP103**