

L51 Serisi Metal Gövdeli Sınır Şalterleri

- Prizmatik metal gövde ve kapaklı mini tip
- Çift yalıtımlı
- PG13,5 veya M20x1,5 kablo rakorlu
- 1 kablo girişi
- Bağlantı delikleri dışarıda
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği
- Değişilebilir kontak bloku

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP65
Çalışma Sıklığı	: 1800/3000 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 3 A AC
Kullanma Sınıfı	: AC15
Anma İzolasyon Gerilimi	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: min. 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: IEC 947/EN 60947-5-1'e göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



Kontakt Bloklar:

L51 Series Limit Switches With Metallic Body

- Prismatic metallic housing and mini type with cover
- Double insulation
- PG13,5 or M20x1,5 cable entry
- 1 cable entry
- External connection holes
- Various product range with wide sensitive contact block alternatives for all kind of applications
- Changeable contact block

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	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: min. 10 MΩ (500 V DC)
Standard	: Positive break operation, safety function according to IEC 947/EN 60947-5-1 TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



Contact Blocks :

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MİP311	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli \varnothing 14 mm
Plastik Makaralı Kol
 \varnothing 14 mm Plastic Roller
Lever With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MİM311	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli \varnothing 14 mm
Metal Makaralı Kol
 \varnothing 14 mm Metal Roller
Lever With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MİP411	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli Ters Açılı
 \varnothing 14 mm Plastik Makaralı Kol
 \varnothing 14 mm Plastic Roller
Lever With Reverse Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MİM411	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli Ters Açılı
 \varnothing 14 mm Metal Makaralı Kol
 \varnothing 14 mm Metal Roller
Lever With Reverse Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEP121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli \varnothing 18 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary \varnothing 18 mm Plastic Roller
Lever With Angular Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Açısal Hareketli ø 18 mm
Metal Makaralı Döner Kol
Rotary ø 18 mm Metal Roller
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEM121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Plastik
Makaralı Kısa Döner Kol
Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Short Lever Length Adjustable
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEP122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Metal
Makaralı Kısa Döner Kol
Rotary ø 18 mm Metal Roller
Short Lever Length Adjustable
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEM122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Plastik
Makaralı Uzun Döner Kol
Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Long Lever Length Adjustable
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEP123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEM123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Metal
Makaralı Uzun Döner Kol
Rotary ø 18 mm Metal Roller
Long Lever Length Adjustable
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEP124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Plastik
Makaralı Kısa Döner Kıvrık Kol
Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Short Curved Lever Length
Adjustable With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEM124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Metal
Makaralı Kısa Döner Kıvrık Kol
Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Short Curved Lever Length
Adjustable With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEL121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Lastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli ø 50 mm
Lastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 50 mm Rubber Roller
Lever With Angular Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches

Açısal Hareketli Yüksekliği Ayarlanabilir ø 50 mm Lastik Makaralı Kısa Döner Kol

Rotary ø 50 mm Rubber Roller Short Lever Length Adjustable With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEL122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makarara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği Ayarlanabilir ø 50 mm Lastik Makaralı Uzun Döner Kol

Rotary ø 50 mm Rubber Roller Long Lever Length Adjustable With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEL123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makarara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği Ayarlanabilir Uzun Döner Kol ve Uzunluğu Ayarlanabilir ø 50 mm Lastik Makaralı Kol

Rotary ø 50 mm Rubber Roller Short Lever Length and Height Adjustable With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MEL123A	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makarara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Doğrusal Hareketli
Metal Pim

Plunger With Linear Action
Function



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13PUM211	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Pim Plunger	Metal Metal
**L51K13PUM211R	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Pim Plunger	Metal Metal

** Resetli / ** With Reset

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13MUM331	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Metal Metal
**L51K13MUM331R	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



** Resetli / ** With Reset

Doğrusal Hareketli \varnothing 11 mm
Metal Makaralı Pim
 \varnothing 11 mm Roller Plunger With
Linear Action Function



Açısal Hareketli Spiral
Telli Çok Yönlü Kol
Spiral Lever With Angular
Action (Multidirectional)



Açısal Hareketli Uç Tarafı
Metal Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Metal Lever With Angular
Action (Multidirectional)



Açısal Hareketli Plastik Rijit
Çubuklu Çok Yönlü Kol
Plastic Rigid Rod With Angular
Action (Multidirectional)

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13SOM101	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Spiral Tel Spiral Wire	Metal Metal

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13SOM102	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Spiral Kol Spiral Lever	Metal Metal

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13ROP101	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Rijit Çubuk Rigid Rod	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sınır Şalterleri / Limit Switches

Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol
Plastic and Spiral Lever
With Angular Action
(Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13SOP101	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Spiral Lever	Plastic-Metal

Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Guide With Plastic
Tip With Angular Action
(Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13SOP102	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Spiral Lever	Plastic-Metal

Açısal Hareketli Uç Tarafı Plastik
Tıpalı Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Guide With Plastic Tip
With Angular Action
(Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13SOP103	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Spiral Lever	Plastic-Metal

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir 130 mm
Metal Çubuklu Kol
130 mm Metal Lever
Length Adjustable With
Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13REM121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Rijit Çubuk	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Rigid Rod	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K13REF121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Rijit Çubuk Rigid Rod	Fiber Fiber



Açılabilir Yüksekliği
Ayarlanabilir 130 mm Fiber
Çubuklu Kol

130 mm Fiber Lever
Length Adjustable
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K23LUM321	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Anahtar Key	Metal Metal



Emniyet Sınır Şalteri
Kıvrık Metal Anahtarlı

Emergency Limit Switches
With Metal Curved Key

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K23LUM322	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Anahtar Key	Metal Metal



Emniyet Sınır Şalteri
Düz Metal Anahtarlı

Emergency Limit Switches
With Metal Key

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K23HUM111	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Metal Halka Metal Ring	Metal Metal



Doğrusal Hareketli
Çekmeli Metal Halka

Pull Wire With Ring

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L51K23HUM112	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Metal Halka Metal Ring	Metal Metal



Doğrusal Hareketli
Çekmeli Resetli Metal Halka

Pull Wire With Ring With Reset

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



L52 Serisi Metal Gövdeli, Ağır İş Sınır Şalterleri

- Prizmatik metal gövde ve kapaklı mini tip
- Çift yalıtımlı
- PG13.5 veya M20x1.5 kablo rakorlu
- Değişilebilir kontak blokları
- 1 kablo girişi
- Bağlantı delikleri dışarıda
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP65
Çalışma Sıklığı	: 1800/3000 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 3 A AC
Kullanma Sınıfı	: AC15
Anma İzolasyon Gerilimi	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: min. 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: IEC 947/EN 60947-5-1'e göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



Kontakt Bloklar:

L52 Heavy Industry Limit Switches With Metallic Body

- Prismatic metallic housing and mini type cover
- Double insulation
- PG13.5 or M20x1.5 cable entry
- 1 cable entry
- External connection holes
- Various product range with wide sensitive contact block alternatives for all kind of applications
- Changeable contact block

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 on-off/hour
Rated Operating Voltage Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 3 A AC
Range of Use	: AC15
Rated Insulation Voltage	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: min. 10 MΩ (500 V DC)
Standard	: Positive break operation, safety function according to IEC 947/EN 60947-5-1 TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



Contact Blocks :

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MİP311	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MİM311	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MİP411	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MİM411	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEP121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ϕ 14 mm
Plastik Makaralı Kol
 ϕ 14 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action



Açısal Hareketli ϕ 14 mm
Metal Makaralı Kol
 ϕ 14 mm Metal Roller
Lever With Angular Action



Açısal Hareketli Ters Açılı
 ϕ 14 mm Plastik Makaralı Kol
 ϕ 14 mm Plastic Roller
Lever With Reverse Angular Action



Açısal Hareketli Ters Açılı
 ϕ 14 mm Metal Makaralı Kol
 ϕ 14 mm Metal Roller
Lever With Reverse Angular Action



Açısal Hareketli ϕ 18 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary ϕ 18 mm Plastic Roller
Lever With Angular Action



Sınır Şalterleri / Limit Switches

Açısal Hareketli ø 18 mm
Metal Makaralı Döner Kol
Rotary ø 18 mm Metal Roller
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEM121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Plastik
Makaralı Kısa Döner Kol
Rotary ø 18 mm Plastic
Roller Short Lever Length
Adjustable With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEP122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Metal
Makaralı Kısa Döner Kol
Rotary ø 18 mm Metal
Roller Short Lever Length
Adjustable With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEM122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Plastik
Makaralı Uzun Döner Kol
Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Long Lever Length Adjustable
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEP123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEM123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Metal
Makaralı Uzun Döner Kol

Rotary ø 18 mm Metal Roller
Long Lever Length Adjustable
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEP124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Plastik
Makaralı Kısa Döner Kıvrık Kol

Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Short Curved Lever Length
Adjustable With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEM124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Metal
Makaralı Kısa Döner Kıvrık Kol

Rotary ø 18 mm Metal Roller
Short Curved Lever Length
Adjustable With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEL121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Lastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli ø 50 Lastik
Makaralı Döner Kol

Rotary ø 50 mm Rubber Roller
Lever With Angular Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Açısal Hareketli Yüksekliği Ayarlanabilir ø 50 mm Lastik Makaralı Kısa Döner Kol

Rotary ø 50 mm Rubber Roller Short Lever Length Adjustable With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEL122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Lastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →

Açısal Hareketli Yüksekliği Ayarlanabilir ø 50 mm Lastik Makaralı Uzun Döner Kol

Rotary ø 50 mm Rubber Roller Long Lever Length Adjustable With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEL123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Lastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →

Açısal Hareketli Yüksekliği Ayarlanabilir Uzun Döner Kol ve Uzunluğu Ayarlanabilir ø 50 mm Lastik Makaralı Kol

Rotary ø 50 mm Rubber Roller Long Lever Length and Height Adjustable With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MEL123A	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Lastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →

Doğrusal Hareketli Metal Pim
Plunger With Linear Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13PUM211	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Pim	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Plunger	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13MUM331	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Doğrusal Hareketli \varnothing 11 mm
Metal Makaralı Pim

\varnothing 11 mm Metal Roller
Plunger With Linear Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13SOM101	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Spiral Tel	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Spiral Wire	Metal



Açısal Hareketli Spiral
Telli Çok Yönlü Kol

Spiral Lever With Angular
Action (Multidirectional)

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13SOM102	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Spiral Kol	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Spiral Lever	Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı
Metal Spiral Çok Yönlü Kol

Spiral Metal Lever With
Angular Action (Multidirectional)

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13SOM103	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Spiral Kol	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Spiral Lever	Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı
Metal Tıpalı Spiral Çok Yönlü Kol

Spiral Metal Lever With
Angular Action (Multidirectional)

Sınır Şalterleri / Limit Switches

Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol
Plastic and Spiral Lever With
Angular Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13SOP101	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Spiral Lever	Plastic-Metal

Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Guide With Plastic Tip With
Angular Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13SOP102	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Spiral Lever	Plastic-Metal

Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Tıpalı Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Guide With Plastic Tip With
Angular Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13SOP103	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Spiral Lever	Plastic-Metal

Açısal Hareketli Plastik Rijit
Çubuklu Çok Yönlü Kol
Plastic Rigid Rod With Angular
Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13ROP101	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Rijit Çubuk	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Rigid Rod	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13REM121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Rijit Çubuk	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Rigid Rod	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir 130 mm
Metal Çubuklu Kol
130 mm Metal Lever Length
Adjustable With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K13REF121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Rijit Çubuk	Fiber
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Rigid Rod	Fiber



Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir 130 mm
Fiber Çubuklu Kol
130 mm Fiber Lever Length
Adjustable With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K23HUM111	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Metal Halka	Metal
	Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Metal Ring	Metal



Doğrusal Hareketli
Çekmeli Metal Halka
Pull Wire With Ring

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L52K23HUM112	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Metal Halka	Metal
	Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Metal Ring	Metal



Doğrusal Hareketli
Çekmeli Resetli Metal Halka
Pull Wire With Ring With Reset



L6 Serisi Sınır Şalterleri

- Kompakt Dizayn
- Ağır Şartlara Dirençli Prizmatik Alüminyum Yekpare Gövde (L61)
- Kendinden Kablo ile Kolay Bağlantı
- Topraklama Hattı İle Arttırılmış Güvenlik (L61)
- Yön Sorunu Olmadan Bağlantı İmkânı
- Suya Karşı Üstün Yalıtım

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: °C-25/+70
Koruma Sınıfı	: IP67
Çalışma Sıklığı	: 1800/3000 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi U _e	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı I _e	: 3 A
Kirlenme Derecesi	: 3
Kablo Ölçüleri	: 2 m (boy); 5x0.75 mm ²
İzolasyon Gerilimi	: 2500 V AC
Standart	: IEC 947/TS EN 60947-5-1 pozitif açmalı güvenlik fonksiyonlu



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. °C-25/+70
Protection Degree	: IP67
Operating Frequency	: 1800/3000 operations/hour
Rated Operating Voltage U _e	: 240 V AC
Rated Operating Current I _e	: 3 A
Pollution Degree	: 3
Cable Dimensions	: 2 m; 5x0.75 mm ²
Insulation Voltage	: 2500 V AC
Standard	: IEC 947/TS EN 60947-5-1



Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material	Gövde Malzemesi Body Material
L61K13MUM331	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Makara	Metal	Metal
L66K13MUM331	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Makara	Metal	Plastik
Yandan Kablo Çıkışlı Side Connected Cable		Metal	Roller	Metal	Plastic



L61K13MUM331



L66K13MUM331

Doğrusal Hareketli
ø 13 mm Metal
Makaralı Pim
ø 13 mm Metal
Roller Plunger With
Linear Action

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material	Gövde Malzemesi Body Material
L61K13PUM211	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Pim	Metal	Metal
L66K13PUM211	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Pim	Metal	Plastik
Yandan Kablo Çıkışlı Side Connected Cable		Metal	Plunger	Metal	Metal
Yandan Kablo Çıkışlı Side Connected Cable		Metal	Plunger	Metal	Plastic

Doğrusal Hareketli Metal Pim
Plunger With Linear Action



L61K13PUM211

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli ø 18 mm
Metal Makaralı Döner Kol
Rotary ø 18 mm Metal Roller
Lever With Angular Action



L61K13MEM121

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material	Gövde Malzemesi Body Material
L61K13MEM121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal	Metal
L66K13MEM121 Yandan Kablo Çıkışlı Side Connected Cable	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Makara	Metal	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Roller	Metal	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli ø 18 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Lever With Angular Action



L66K13MEP121

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material	Gövde Malzemesi Body Material
L61K13MEP121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Plastik	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Plastic	Metal
L66K13MEP121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Makara	Plastik	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Roller	Plastic	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Sınır Şalterleri / Limit Switches



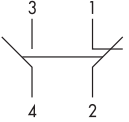
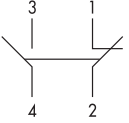
Duyar Blok Kullanım Tablosu / Usage Table of Actuating Unit

	L1	L2	L3	L4	L5	L51	L52	L61	66
LD11MİP11	•			•					
LD11MİM11	•			•					
LD22MİP21	•	•		•					
LD22MİM21	•	•		•					
LD22MİP31	•	•	•	•					
LD23MİM31	•	•	•	•					
LD23MİP41			•						
LD23MİM41			•						
LD23MEP12	•	•	•	•					
LD23MEM12	•	•	•	•					
LD23PUM21	•	•	•	•					
LD23MUM33	•	•	•	•					
LD23SOM10	•	•	•						
LD23SOM11	•	•	•						
LD23ROP10	•	•	•						
LD23SOP10	•	•	•						
LD23SOP11	•	•	•						
LD23SOP12	•	•	•						
LD23MEL22	•	•	•						
LD23MEP123		•	•						
LD23MEM123		•	•						
LD23MEP124		•	•						
LD23MEM124		•	•						
LD23MEL122			•						
LD23REM121			•						
LD23REF121			•						
LD33MİP311					•				
LD33MİM311					•				
LD33MİP411					•				
LD33MİM411					•				
LD33MİM411R					•				
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					•				

Duyar Blok Kullanım Tablosu / Usage Table of Actuating Unit

	L1	L2	L3	L4	L5	L51	L52	L61	66
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						•	•		
LD51MİM311						•	•		
LD51MİP311						•	•		
LD51MİM411						•	•		
LD51MİP411						•	•		
LD51MUM311						•	•		
LD51PUM211						•	•		
LD51SOP101						•	•		
LD51SOP102						•	•		
LD51SOP103						•	•		
LD51SOM101						•	•		
LD51SOM102						•	•		
LD51SOM103						•	•		
LD51ROP101						•	•		

Kontak Bloklar / Contact Blocks

Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type	Kontak Şeması Contact Scheme	Hareket Tipi Action Type	Pim Tipi Plunger Type	Kullanıldığı Gövde Tipi Used Body Type
LK11K13	1 NK+1 NA 2 Kutuplu 1 NC+1 NO 2 Poles		Ani Snap	Uzun Long	L4 L1*
LK10K13	1 NK+1 NA 2 Kutuplu 1 NC+1 NO 2 Poles		Ani Snap	Kısa Short	L4 L1* L2*



LK11K13

* Opsiyonel olarak tercih edilebilir.

* Can be selected optional

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Kontakt Bloklar / Contact Blocks

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Kontakt Şeması Contact Scheme	Hareket Tipi Action Type	Pim Tipi Plunger Type	Kullanıldığı Gövde Tipi Used Body Type
LK11K23	1 NK+1 NA 2 kutuplu 1 NC+1 NO 2 poles		Yavaş Slow	Uzun Long	L4 L1*
LK10K23	1 NK+1 NA 2 kutuplu 1 NC+1 NO 2 poles		Yavaş Slow	Kısa Short	L4 L1* L2*



LK10K13

* Opsiyonel olarak tercih edilebilir.
* Can be selected optional

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Kontakt Şeması Contact Scheme	Hareket Tipi Action Type	Pim Tipi Plunger Type	Gövde Tipi Body Type
LK20K13	1 NK+1 NA 2 Kutuplu 1 NC+1 NO 2 Poles		Ani Snap	Kısa Short	L1,L2,L3, L5,L51,L52
LK20K23	1 NK+1 NA 2 Kutuplu 1 NC+1 NO 2 Poles		Yavaş Slow	Kısa Short	L1,L2,L3, L5,L51,L52
LK20K25	2 NK+1 NA 3 kutuplu 2 NC+1 NO 3 poles		Yavaş Slow	Kısa Short	L1,L2,L3, L5,L51,L52
LK20K27	1 NK+2 NA 3 kutuplu 1 NC+2 NO 3 poles		Yavaş Slow	Kısa Short	L1,L2,L3, L5,L51,L52



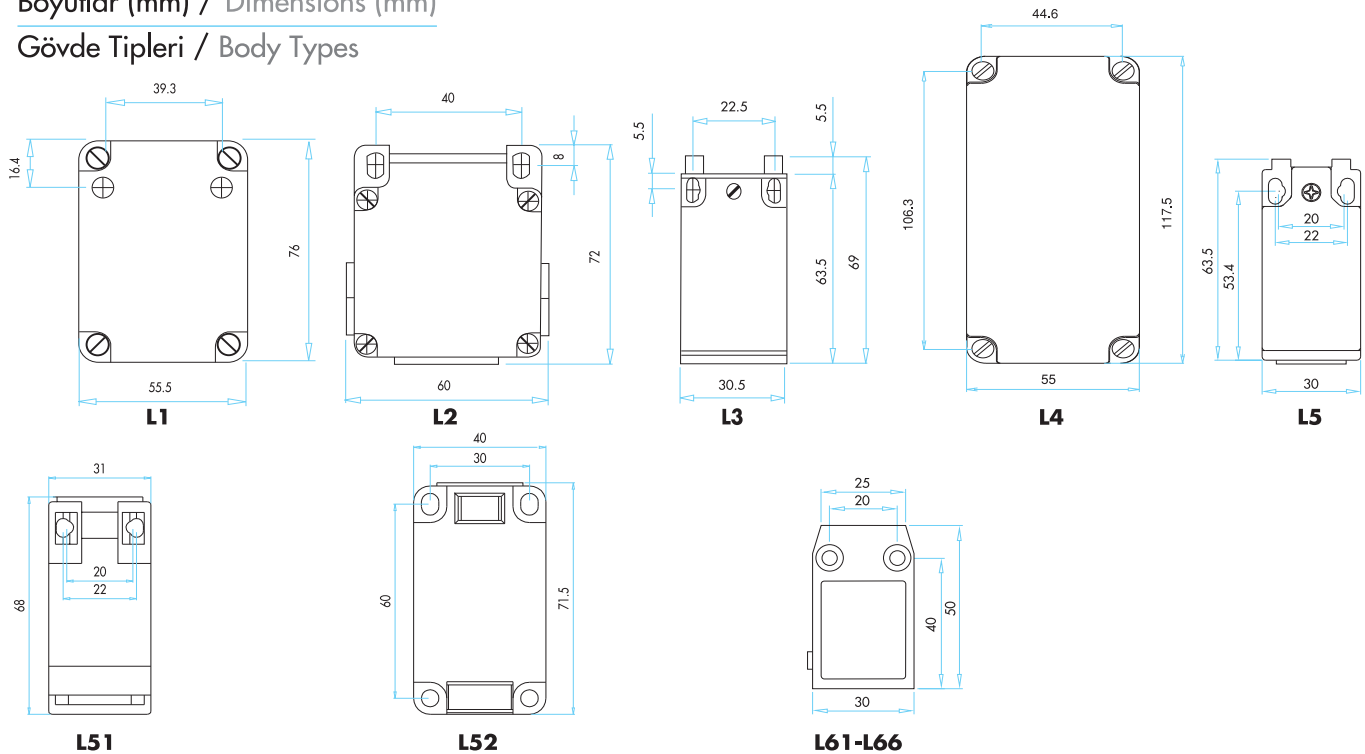
LK20K13



LK20K25

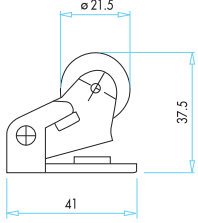
Boyutlar (mm) / Dimensions (mm)

Gövde Tipleri / Body Types

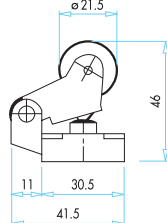


Boyutlar (mm) / Dimensions (mm)

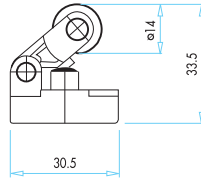
Uç Elemanı Tipleri / End Unit Types



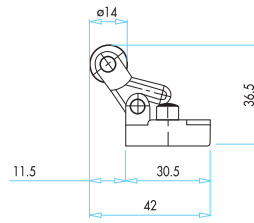
LD11MİP11 / MİM11



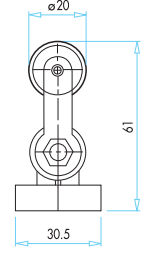
LD22MİP21 / MİM21



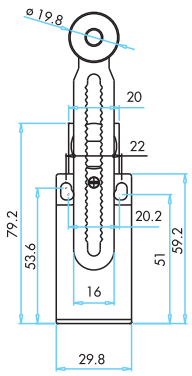
LD22MİP31 / MİM31



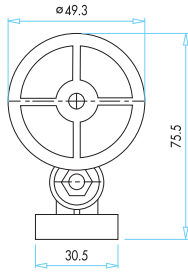
LD23MİP41 / MİM41



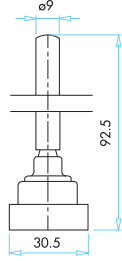
LD23MEP12 / MEM12



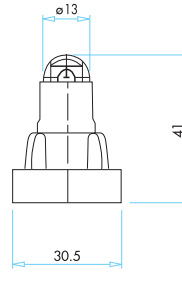
LD23MEP21



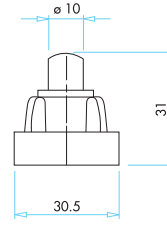
LD23MEL22



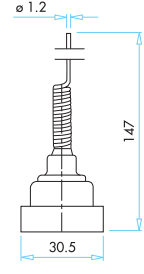
LD23ROP10



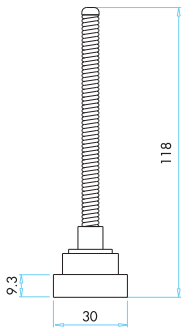
**LD23MUM33
(L3 Tipi)**



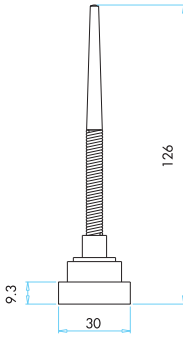
LD23PUM21



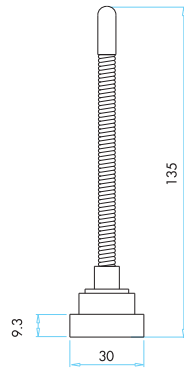
LD23SOM10



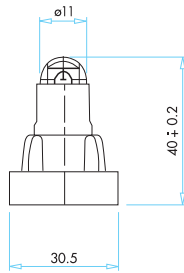
LD23SOP12



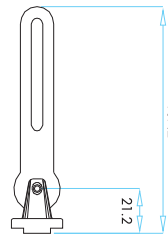
LD23SOP10



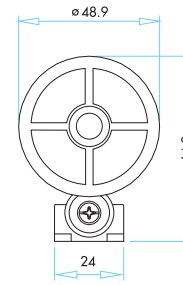
**LD23SOP11
/SOM11**



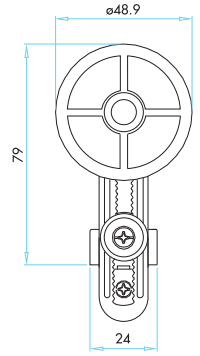
LD33MUM33



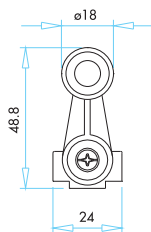
LD33LEM511



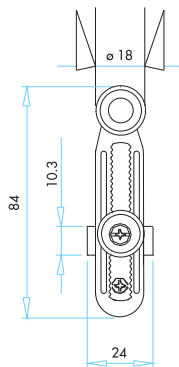
LD33MEL121



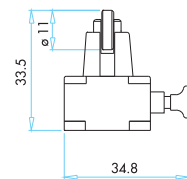
LD33MEL122



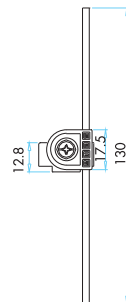
LD33MEM21



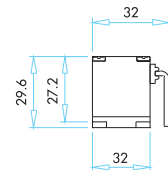
LD33MEP122



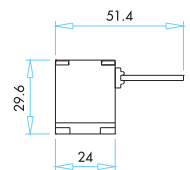
LD33MUM331R



LD33REF121



LD33LUM321



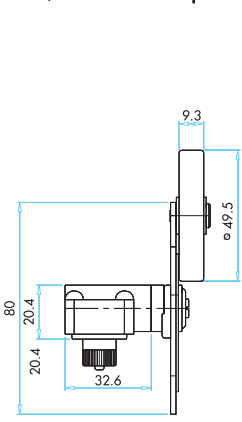
LD33LUM322

Sınır Şalterleri / Limit Switches

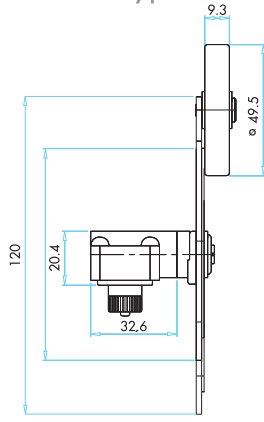


Boyutlar (mm) / Dimensions (mm)

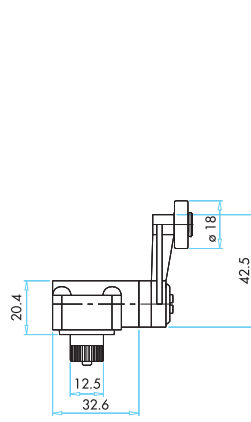
Uç Elemanı Tipleri / End Unit Types



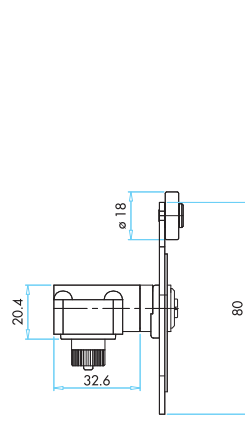
LD51MEL122



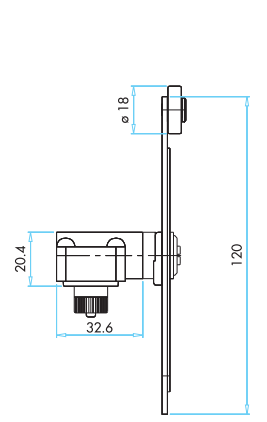
LD51MEL123



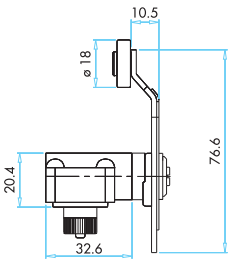
LD51MEM121



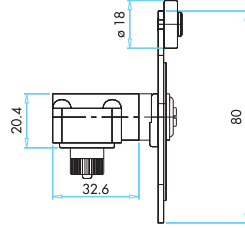
LD51MEM122



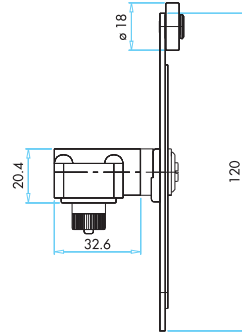
LD51MEM123



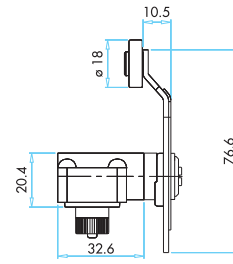
LD51MEM124



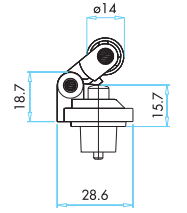
LD51MEP122



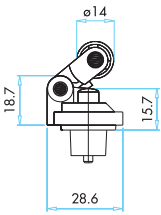
LD51MEP123



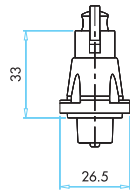
LD51MEP124



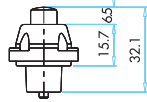
LD51MİM311



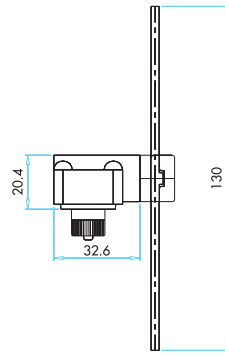
LD51MİP311



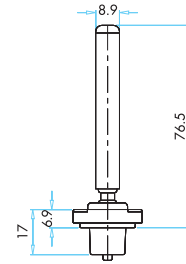
LD51MUM311



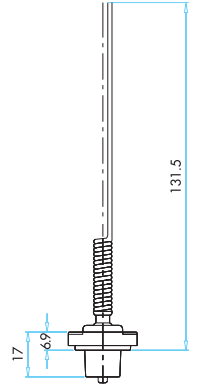
LD51PUM211



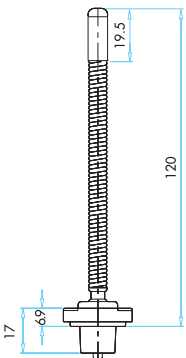
LD51REF121



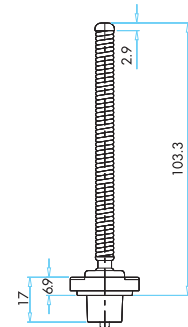
LD51ROP101



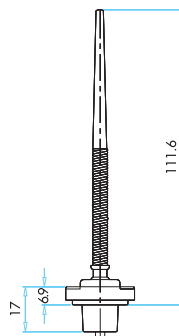
LD51SOM101



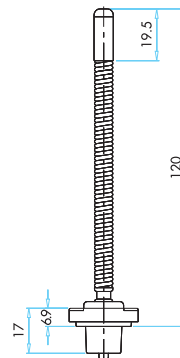
LD51SOM102



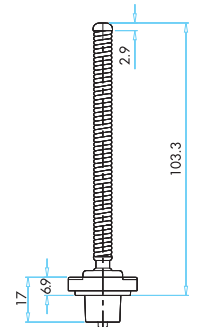
LD51SOM103



LD51SOP101



LD51SOP102



LD51SOP103