

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Sınır Şalterleri

Limit Switches

Sınır Şalterleri Seçim Tablosu	B-2	Limit Switch Selection Table	B-2
Genel Şema	B-3	General Scheme	B-3
L1 Serisi Sınır Şalterleri (Klasik Alüminyum Gövde ve Kapaklı Seri)	B-6	L1 Series Limit Switches (Classic Aluminium Body and Cover)	B-6
L2 Serisi Sınır Şalterleri (Tırnaklı Alüminyum Gövde ve Plastik Kapaklı Seri)	B-12	L2 Series Limit Switches (Hooked Up Aluminium Body and Plastic Cover)	B-12
L3 Serisi Sınır Şalterleri (Prizmatik Plastik Gövde ve Kapaklı Seri)	B-18	L3 Series Limit Switches (Prismatic Plastic Body and Cover)	B-18
L4 Serisi Sınır Şalterleri (Klasik Alüminyum Çiftli Gövde ve Kapaklı Seri)	B-26	L4 Series Limit Switches (Classic Aluminium Double Body and Cover)	B-26
L5 Serisi Sınır Şalterleri (Prizmatik Plastik Gövde ve Kapaklı Seri)	B-30	L5 Series Limit Switches (Prismatic Plastic Body and Cover)	B-30
L51 Serisi Sınır Şalterleri (Prizmatik Metal Gövde ve Kapaklı Seri)	B-40	L51 Series Limit Switches (Prismatic Metal Body and Cover)	B-40
L52 Serisi Sınır Şalterleri (Metal Gövdeli ve Kapaklı Ağır İş Sınır Şalterleri)	B-48	L52 Series Limit Switches (Heavyduty Industrial Limit Switches With Metal Body)	B-48
L53 Serisi Sınır Şalterleri (Metal Gövdeli ve Kapaklı Ağır İş Sınır Şalterleri)	B-56	L53 Series Limit Switches (Heavyduty Industrial Limit Switches With Metal Body)	B-56
L6 Serisi Sınır Şalterleri (Yekpare Plastik ve Metal Gövdeli Kablolulu Seri)	B-64	L6 Series Limit Switches (Compact Design Plastic and Metal Body With Cable)	B-64
CSM Serisi Metal Gövdeli, Çapraz Sınır Şalterleri	B-67	CSM Series Cross Limit Switches With Metallic Body	B-67
Duyar Blok Kullanım Tablosu	B-69	Actuating Block Usage Table	B-69
Kontakt Bloklar	B-71	Contact Blocks	B-71
Boyutlar	B-72	Dimensions	B-72



Sınır Şalterleri Seçim Tablosu Limit Switches Selection Table

Gövde		Duyar Blok				
L1	K1	3	M	i	P	11
Body		Actuating Unit				
<p>Kontakt Hareketi Contact Mode</p> <p>K1 Ani Hareketli Eş Zamanlı Snap Action Time Adequate (Synchronous)</p> <p>K2 Yavaş Hareketli Eş Zamanlı Slow Action Time Adequate (Synchronous)</p> <p>K3 Yavaş Hareketli Sıralı Slow Action Subsequently</p>		<p>Uç Elemanı Tipi End Unit Type</p> <p>M Makara Roller</p> <p>P Pim Plunger</p> <p>S Spiral Spiral</p> <p>F Fleksibl Çubuk Flexible Stick</p> <p>R Rijit Çubuk Rigid Stick</p> <p>L Mentese Hinge</p> <p>H Çekmeli Pull-Wire</p> <p>B Döner Uç Rot Point</p>				
<p>Kutu Tipi Housing Type</p> <p>L1 Klasik Alüminyum Gövde ve Kapak Classic Aluminium Body and Cover</p> <p>L2 Tırnaklı Alüminyum Gövde ve Plastik Kapak Hooked up Aluminium Body and Plastic Cover</p> <p>L3 Prizmatik Plastik Gövde ve Kapak Prismatic Plastic Body and Cover</p> <p>L4 Klasik Alüminyum Çiftli Gövde ve Kapak Classic Aluminium Double Body and Cover</p> <p>L5 Prizmatik Plastik Gövde ve Kapak Prismatic Plastic Body and Cover</p> <p>L51 Prizmatik Metal Gövde ve Kapak Prismatic Aluminium Body and Cover</p> <p>L52 Metal Gövde ve Kapak Metal Body and Cover</p> <p>L53 Metal Gövde ve Kapak Metal Body and Cover</p> <p>L61 Yekpare Metal Gövdeli Kablolu Seri Single Piece Aluminium Body With Cable</p> <p>L66 Yekpare Plastik Gövdeli Kablolu Yandan Çıkışlı Single Piece Plastic Body With Cable Side Connected</p>		<p>Uç Elemanı Malzemesi End Unit Material</p> <p>P Plastik Plastic</p> <p>M Metal Metal</p> <p>L Lastik Rubber</p> <p>B Bakalit Bakelite</p> <p>F Fiber Fiber</p>				
		<p>Duyar Blok Hareketi Action Unit</p> <p>i Açısal Hareket 1 Yön Angular Action. Single Direction</p> <p>E Açısal Hareket 2 Yön Angular Action. Double Direction</p> <p>O Açısal Hareket Çok Yön Angular Action. Multiple Direction</p> <p>U Doğrusal Hareket Linear Action</p>				
		<p>Kontakt Tipi Contact Type</p> <p>1 Start-Start (NA+NA) Start-Start (NO+NO)</p> <p>2 Stop-Stop (NK+NK) Stop-Stop (NC+NC)</p> <p>3 Stop-Start (NK+NA) Stop-Start (NC+NO)</p> <p>4 Start-Stop (NA+NK) Start-Stop (NO+NC)</p> <p>5 Çift Stop-Start (2NK+NA) Double Stop-Start(2NC+NO)</p> <p>6 Çift Stop-Çift Start 2(NK+NA) Double Stop-Double Start 2(NC+NO)</p> <p>7 Çift Start-Stop (2NA+NK) Double Start-Stop(2NO+NC)</p> <p>8 Çift Start-Çift Stop 2(NA+NK) Double Start-Double Stop 2(NO+NC)</p>				
		<p>Tip No Type Number</p>				

Örnek: **L1K13MİP11** verilmiştir.

Example: **L1K13MİP11** is shown

Genel Şema / General Scheme

Kontak Bloklar / Contact Blocks



LK11K13



LK10K13



LK20K13



LK20K23



LK20K25



LK20K27

Gövdeler / Bodies



L1



L2



L3



L4



L5



L51



L52



L53



L61



L66

Duyar Bloklar / Actuating Units



LD11MİP11



LD11MİM11



LD22MİM21



LD23MİP31



LD23MEP12



LD23PUM21



LD23MUM33



LD23SOM10



LD23SOM11



LD23SOP10



LD23SOP11



LD23ROP10



LD23SOP12

Sınır Şalterleri

Limit Switches



LD33MEP121



LD33MEL121



LD33MİP311



LD33MEM121



LD33MİM311



LD33MEP123



LD33LEM511



LD33MEL122



LD33REF121



LD33LUM321



LD51MEP124



LD42MUM331



LD42PUM211



LD42MEP121



LD42MEM121



LD43MEM121



LD43MEP121



LD51MEP121



LD51MEM121



LD51MEP122



LD51MEL121



LD51MEL122



LD51MEL123



LD51MEP123



LD51MEL123A



LD51MEM122



LD51MEM123



LD51MEM124



LD51MEP124



LD51REF121



LD51REM121



LD51Mim311



LD51Mip311



LD51Mim411



LD51Mip411



LD51MUM331



LD51PUM211



LD51SOP101



LD51SOP102



LD51SOP103



LD51SOM101



LD51SOM102



LD51SOM103



LD51ROP101





L1 Serisi Alüminyum Gövdeli Sınır Şalterleri

- Klasik alüminyum gövde ve kapak
- Çift yalıtımlı
- PG13,5 kablo rakorlu
- 3 kablo girişi
- Gövde içi standart montaj ve ayar delikleri
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği
- Değişilebilir kontak blokları

Teknik Bilgiler

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 Ui	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660' a göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu



Kontakt Bloklar :  

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 :  

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
L1K13MİP11	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 ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 22 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
L1K13MİM11	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 ø 22 mm
Metal Makaralı Kol
ø 22 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
L1K13MİP21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Alüminyum Aluminium	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Açısal Hareketli ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 22 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Açısal Hareketli ø 22 mm
Metal Makaralı Kol

ø 22 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
L1K13MİM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Alüminyum Aluminium	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 14 mm
Plastik Makaralı Kol

ø 14 mm Plastik 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
L1K13MİP31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli
ø 14 mm Metal Makaralı Kol

ø 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
L1K13MİM31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 20 mm
Plastik Makaralı Döner Kol

ø 20 mm Plastik Roller Rotary
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
L1K13MEP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L1K13MEM12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ 
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 20 mm
Metal Makaralı Döner Kol
ø 20 mm Metal Roller Rotary
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
L1K13MEL22	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik 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

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
L1K13PUM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal
L1K23PUM21	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

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
L1K13MUM33	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal
L1K23MUM33	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ 
POSITIVE OPENING FUNCTION



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

Sınır Şalterleri

Limit Switches



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
L1K13SOM10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Tel Spiral Wire	Metal 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
L1K13SOM11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Metal 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
L1K13ROP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Rijit Çubuk Rigid Rod	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
L1K13SOP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



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
L1K13SOP11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Guide With Plastic Spiral 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
L1K13SOP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



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



L2 Serisi Alüminyum Gövdeli Sınır Şalterleri

Genel Özellikler

- Tırnaklı alüminyum gövde ve plastik kapak
- Çift yalıtımlı
- PG13,5 kablo rakorlu
- 3 kablo girişi
- Gövde dışı standart montaj ve ayar delikleri
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği
- Değişilebilir kontak blokları

Teknik Bilgiler

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 Ui	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660' a göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu



Kontak Bloklar :  


L2 Series Limit Switches With Aluminium Body

- Hooked up aluminium body and plastic cover
- Double insulated
- PG13,5 cable entry
- 3 cable entries
- Standard fitting and setting holes are externally
- 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 :  

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
L2K13MİP21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Alüminyum Aluminium	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Açısal Hareketli ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 22 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
L2K13MİM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Alüminyum Aluminium	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Açısal Hareketli ø 22 mm
Metal Makaralı Kol
ø 22 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
L2K13MİP31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Açısal Hareketli ø 14 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 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
L2K13MİM31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



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

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Açısal Hareketli ø 20 mm
Plastik Makaralı Döner Kol

Rotary ø 20 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
L2K13MEP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic
L2K23MEP12	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ

POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 20 mm
Metal Makaralı Döner Kol

ø 20 mm Metal Roller Rotary
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
L2K13MEM12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ

POSITIVE OPENING FUNCTION



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

Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Long Lever 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
L2K13MEP123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ

POSITIVE OPENING FUNCTION



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

ø 18 mm Metal Roller Long
Rotary Lever 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
L2K13MEM123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L2K13MEP124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Plastik Makaralı Kısa
Döner Kıvrık Kol
ø 18 mm Plastic Roller Short
Rotary Convoluted Lever
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
L2K13MEM124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Metal Makaralı Kısa
Döner Kıvrık Kol
ø 18 mm Metal Roller
Short Rotary Convoluted
Lever 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
L2K13MEL22	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik 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

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
L2K13PUM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal
L2K23PUM21	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Doğrusal Hareketli Metal Pim
Metal Plunger With
Linear Action

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Doğrusal Hareketli ø 13 mm
Metal Makaralı Pim
ø 13 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
L2K13MUM33	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Pim	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Plunger	Metal
L2K23MUM33	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Pim	Metal
	Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Plunger	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



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
L2K13SOM10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Spiral Tel	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Spiral Wire	Metal

Açısal Hareketli Uç Tarafı
Metal Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Metal Tip 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
L2K13SOM11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Spiral Kol	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Spiral Lever	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
L2K13ROP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Rijit Çubuk	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Rigid Rod	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
L2K13SOP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Spiral Lever	Plastic-Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı Plastik
Spiral Çok Yönlü Kol
Plastic and Spiral (Multidirectional)
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
L2K13SOP11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	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
L2K13SOP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Spiral Lever	Plastic-Metal



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



L3 Serisi Plastik Gövdeli Sınır Şalterleri

- Prizmatik plastik gövde ve kapak
- Çift yalıtım
- PG13,5 kablo rakorlu
- 1 kablo girişi

- Gövde dışı montaj ve ayar delikleri dışarıda
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği
- Değişilebilir kontak blokları

Teknik Bilgiler

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 Ui	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660' a göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu



Kontakt Bloklar :  

L3 Series Limit Switches With Plastic Body

- Prismatic plastic body and plastic cover
- Double insulated
- PG13,5 cable entry
- 1 cable entry

- Standard fitting and setting holes are externally
- Various product range with wide sensitive 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 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 :  

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
L3K13MİP31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Açısal Hareketli ø 14 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 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
L3K13MİM31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Açısal Hareketli ø 14 mm
Metal Makaralı Kol
ø 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
L3K13MİP41	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Açısal Hareketli Ters Açılı
ø 14 mm Plastik Makaralı Kol
Roller Lever With ø 14 mm
Plastic 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
L3K13MİM41	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



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

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Açısal Hareketli ϕ 20 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary ϕ 20 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
L3K13MEP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli ϕ 20 mm Metal
Makaralı Döner Kol
 ϕ 20 mm Metal Roller
Rotary 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
L3K13MEM12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli ϕ 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Plastik Makaralı Uzun Döner Kol
 ϕ 18 mm Plastic Roller Long
Rotary Lever 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
L3K13MEP123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

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



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu End Unit Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MEM123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L3K13MEP124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Metal Makaralı
Kısa Döner Kıvrık Kol
ø 18 mm Metal Roller Short
Rotary Convoluted
Lever Height Adjustable
With Angular 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
L3K13MEM124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Metal Makaralı Kısa
Döner Kıvrık Kol
ø 18 mm Metal Roller
Short Rotary Convoluted
Lever Height Adjustable
With Angular 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
L3K13MEL22	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber



Açısal Hareketli ø 50 mm
Lastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 50 mm Rubber Roller
Lever With Angular 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
L3K13MEL122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber



Açısal Hareketli ø 50 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir Lastik
Makaralı Kısa Döner Kol
ø 50 mm Rubber Roller Short
Rotary Lever Height Adjustable
With Angular Action

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Doğrusal Hareketli Metal Pim
Metal Plunger With Linear Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu End Unit Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13PUM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal
L3K23PUM21	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

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



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu End Unit Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MUM33	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal
L3K23MUM33	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

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
L3K13SOM10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L3K13SOM11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Metal Metal



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

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
L3K13ROP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Rijit Çubuk Rigid Rod	Plastik Plastic



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

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Form	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
L3K13SOP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



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

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Açısal Hareketli Uç Tarafı Plastik Spiral Çok Yönlü Kol

Spiral Guide With Plastic Tip With Angular Action (Multidirectional) Lever



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
L3K13SOP11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal 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
L3K13SOP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal

Açısal Hareketli 130 mm Yüksekliği Ayarlanabilir Metal Döner Kol

130 mm Metal Rotary Lever 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
L3K13REM121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Metal Kol Metal Lever	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
L3K13REF121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Fiber Kol Fiber Lever	Fiber Fiber



Açısal Hareketli 130 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Fiber Kol

130 mm Fiber Rotary
Lever Height Adjustable
With Angular Action



L4 Serisi Alüminyum Gövdeli Sınır Şalterleri

- Klasik alüminyum çiftli gövde ve kapak
- Çift yalıtımlı
- PG13,5 kablo rakortu
- 3 kablo girişi
- Gövde içi standart montaj ve ayar delikleri
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP64
Çalışma Sıklığı	: 1200/3000 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 3 A AC
Kullanma Sınıfı	: AC15
Anma İzolasyon Gerilimi Ui	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: 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 internally
- Various product range with wide sensitive alternatives for all kind 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 MΩ (500 V DC)
Standard	: TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



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
L4K16MİP11	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu	Metal	Makara	Plastik
	Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Metal	Roller	Plastic



Açısal Hareketli ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 22 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
L4K16MİM11	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Metal	Roller	Metal



Açısal Hareketli ø 22 mm
Metal Makaralı Kol
ø 22 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
L4K16MİP21	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu	Alüminyum	Makara	Plastik
	Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Aluminium	Roller	Plastic



Açısal Hareketli ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 22 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
L4K16MİM21	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu	Alüminyum	Makara	Metal
	Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Aluminium	Roller	Metal



Açısal Hareketli ø 22 mm
Metal Makaralı Kol
ø 22 mm Metal Roller Lever
With Angular Action

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Açısal Hareketli ø 14 mm Plastik Makaralı Kol
ø 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
L4K16MİP31	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

Açısal Hareketli ø 14 mm Metal Makaralı Kol
ø 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
L4K16MİM31	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

Açısal Hareketli ø 20 mm Plastik Makaralı Döner Kol
ø 20 mm Plastic Roller Rotary
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
L4K16MEP12	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

Açısal Hareketli ø 20 mm Metal Makaralı Döner Kol
ø 20 mm Metal Roller Rotary
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
L4K16MEM12	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	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
L4K16PUM21	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu	Plastik	Pim	Metal
	Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastic	Plunger	Metal
L4K26PUM21	Yavaş Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu	Plastik	Pim	Metal
	Slow Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastic	Plunger	Metal

Doğrusal Hareketli Metal Pim
Metal 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
L4K16MUM33	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu	Plastik	Makara	Metal
	Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastic	Roller	Metal
L4K26MUM33	Yavaş Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu	Plastik	Makara	Metal
	Slow Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastic	Roller	Metal

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





L5 Serisi Plastik Gövdeli Sınır Şalterleri

- Prizmatik plastik 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 blokları

Teknik Bilgiler

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



L5 Series Limit Switches With Plastic Body

- Prismatic plastic 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 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	: 3A 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



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
L5K13MİP311	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L5K13MİM311	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L5K13MİP411	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L5K13MİM411	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L5K13MİP411R	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



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



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



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



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



Açısal Hareketli Ters Açılı Resetli
ø 14 mm Plastik Makaralı Kol
Rotary ø 14 mm Plastic Roller
Lever With Reverse Angular
Action and With Reset Function

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Açısal Hareketli ø 18 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 18 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
L5K13MEP121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

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



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
L5K13MEM121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir ø 18 mm Plastik
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
L5K13MEP122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik 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
L5K13MEM122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L5K13MEP123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic



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

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLI
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
L5K13MEM123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal



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

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLI
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
L5K13MEP124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic



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

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLI
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
L5K13MEM124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal



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

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLI
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sınır Şalterleri

Limit Switches



Açısal Hareketli \varnothing 50 mm
Lastik Makaralı Döner Kol
Rotary \varnothing 50 mm Rubber 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
L5K13MEL121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir \varnothing 50 mm Lastik
Makaralı Kısa Döner Kol
Rotary \varnothing 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
L5K13MEL122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir \varnothing 50 mm Lastik
Makaralı Uzun Döner Kol
Rotary \varnothing 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
L5K13MEL123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Yüksekliği
Ayarlanabilir Uzun Döner Kol
ve Uzunluğu Ayarlanabilir
 \varnothing 50 mm Lastik Makaralı Kol
Rotary \varnothing 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
L5K13MEL123A	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber

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
L5K13PUM211	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Doğrusal Hareketli Metal Pim
Metallic 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
L5K13MUP331	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Doğrusal Hareketli ø 11 mm
Plastik Makaralı Pim
ø 11 mm Plastic Roller
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
L5K13MUM331	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Doğrusal Hareketli ø 11 mm
Metal Makaralı Pim
ø 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
L5K13PUM211R	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 



Doğrusal Hareketli
Resetli Metal Pim
Plunger With Linear Action
With Reset Function

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Doğrusal Hareketli Resetli
ø 11 mm Metal Makaralı Pim
ø 11 mm Roller Plunger With
Linear Action With Reset 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
LSK13MUM331R	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



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
LSK13SOM101	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Spiral Tel	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Spiral Wire	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
LSK13SOM102	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Spiral Kol	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Spiral Lever	Metal

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
LSK13SOP101	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Plastik	Spiral Kol	Plastik-Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastic	Spiral Lever	Plastic-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
L5K13SOP102	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal 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
L5K13SOP103	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal 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
L5K13ROP101	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Rijit Çubuk Rigid Rod	Plastik Plastic



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

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
L5K13REM121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Rijit Çubuk Rigid Rod	Metal Metal



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

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 

Sınır Şalterleri

Limit Switches



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
L5K13REF121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Rijit Çubuk Rigid Rod	Fiber Fiber

Menteşe Hareketli Metal
Kıvrık Kol Sol

Metal Curved Lever
With Hinge Action Left



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
L5K23LEM411	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Menteşe Hinge	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 

Menteşe Hareketli
Metal Düz Kol Sol

Metal Lever With
Hinge Action Right-Left



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
L5K23LEM412	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Menteşe Hinge	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION 

Menteşe Hareketli
Metal Kıvrık Kol Sağ

Metal Curved Lever
With Hinge Action Right



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
L5K23LEM511	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Menteşe Hinge	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
L5K23LEM621	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Menteşe Hinge	Metal Metal



Menteşe Hareketli
Metal Kıvrık Kol Çift
Metal Curved Lever
With Hinge Action Double

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
L5K23LEM622	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Menteşe Hinge	Metal Metal



Menteşe Hareketli
Metal Düz Kol Çift
Metal Lever
With Hinge Action Double

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
L5K23BEM621	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Döner Uç Rotational Tube	Metal Metal



Menteşe Hareketli
Metal Döner Uç
Metal Lever
With Hinge 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
L5K23LUM321	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	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
L5K23LUM322	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Anahtar Key	Metal Metal



Emniyet Sınır Şalteri
Düz Metal Anahtarlı
Emergency Limit Switches
With Metal Key

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



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



Kontak 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 :  

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 ø 14 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 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 ø 14 mm
Metal Makaralı Kol
ø 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
ø 14 mm Plastik Makaralı Kol
ø 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
ø 14 mm Metal Makaralı Kol
ø 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 ø 18 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 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



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	Makara 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	Makara 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	Makara 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



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

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



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)



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



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



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
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
- Değişebilen 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 :  

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	Metal	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →



Açısal Hareketli ø 14 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 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
L52K13MİM311	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 ø 14 mm
Metal Makaralı Kol
ø 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
L52K13MİP411	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 Ters Açılı
ø 14 mm Plastik Makaralı Kol
ø 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
L52K13MİM411	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 Ters Açılı
ø 14 mm Metal Makaralı Kol
ø 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
L52K13MEP121	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 ø 18 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 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 Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Metal 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 Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Plastik 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 Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Metal 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 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
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 Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION →

Açısal Hareketli Yüksekliği Ayarlanabilir Uzun Döner Kol ve Uzunluğu Ayarlanabilir ø 50 mm Lastik Makaralı Kısa 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 Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara 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 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 Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Lastik 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 Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Pim Plunger	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
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 ø 11 mm
Metal Makaralı Pim
ø 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

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



L53 Serisi Metal Gövdeli, Ağır İş Sınır Şalterleri

- Metal gövde ve kapak
- Çift yalıtımlı
- PG11
- Değişilebilir kontak blokları

- 3 kablo girişi
- Bağlantı delikleri dışarıda
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği

Teknik Bilgiler

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. 7 MΩ (500 V DC)
Dielektrik Mukavemeti	: Gövde-Kontakt arası 2750 V AC Açık Kontakt 2000 V AC
Darbe Dayanım Gerilimi Uimp Standart	: 6 kV : IEC 947/EN 60947-5-1' e göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu TS EN 60947-5-1UL 508 VDE 0660

Kontakt Bloklar:    


L53 Heavy Duty Limit Switches With Metallic Body

- Metallic housing and cover
- Double insulation
- PG11
- 3 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. 7 MΩ (500 V DC)
Dielectrical Strength	: Between body-contact 2750 V AC Open contact 2000 V AC
Insulation Voltage Uimp Standard	: 6 kV : Positive break operation, safety function according to IEC 947/EN 60947-5-1 TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660

Contact Blocks:    

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
L53K13MİP311	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 ø 14 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 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
L53K13MİM311	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 ø 14 mm
Metal Makaralı Kol
ø 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
L53K13MEP121	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 ø 18 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 18 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
L53K13MEM121	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 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
L53K13MEP122	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 Kol
Rotary ø 18 mm Plastic
Roller Short Lever Length
Adjustable With Angular Action

Sınır Şalterleri

Limit Switches



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
L53K13MEM122	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 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
L53K13MEP123	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 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
L53K13MEM123	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 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
L53K13MEP124	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
L53K13MEM124	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 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
L53K13MEP125	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 ø 18 mm Plastik
Makaralı Kısa Döner Kıvrık Kol
Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Short Curved Lever Length
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
L53K13MEM125	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 ø 18 mm Metal
Makaralı Kısa Döner Kıvrık Kol
Rotary ø 18 mm Metal Roller
Short Curved Lever Length
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
L53K13MEL121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Lastik 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
L53K13MEL122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara 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
L53K13MEL123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara 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 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
L53K13MEL123A	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Lastik 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
L53K13PUM211	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal Metal	Pim Plunger	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
L53K13MUM331	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 ø 11 mm
Metal Makaralı Pim
ø 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
L53K13SOM101	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
L53K13SOM102	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
L53K13SOM103	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
L53K13SOP101	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
L53K13SOP102	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
L53K13SOP103	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
L53K13ROP101	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

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
L53K13REM121	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
L53K13REF121	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
L53K23HUM111	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
L53K23HUM112	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 Kabloğu İle Kolay Bağlantı
- Topraklama Hattı İle Arttırılmış Güvenlik (L61)
- Yön Sorunu Olmadan Bağlantı İmkânı
- Suyu 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 Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 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 Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 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



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

Sınır Şalterleri

Limit Switches



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



CSM Serisi Metal Gövdeli, Çapraz Sınır Şalterleri

- Metal gövde ve kapak
- Çift yalıtımlı
- PG13.5
- Değişilebilir kontak blokları



- 3 kablo girişi
- Bağlantı delikleri dışarıda
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği

CSM02: 1 ileri 1 geri kademe

CSM04: 2 ileri 2 geri kademe

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 50.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP65
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 400 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 20A AC
Kullanma Sınıfı	: AC1 - AC21 - AC23
Anma İzolasyon Gerilimi	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: min. 10 MΩ (500 V DC)
Dielektrik Mukavemeti	: 1890 V AC (1 dakika için)
Yalıtım Gerilimi	: 400 V AC
Kısa Devre Kesme Kapasitesi	: 6 kA
Standart	: IEC 947/EN 60947-3

Kontakt Bloklar:  

CSM Series Cross Limit Switches With Metallic Body

- Metallic housing and cover
- Double insulation
- PG13.5
- 3 cable entry



- External connection holes
- Various product range with wide sensitive contact block alternatives for all kind of applications
- Changeable contact block

CSM02: 1 forward 1 reverse steps

CSM04: 2 forward 2 reverse steps

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000 operations min.
Electrical Life	: 50.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP65
Rated Operating Voltage Ue	: 400 V AC
Rated Operating Current Ie	: 20A AC
Range of Use	: AC1 - AC21 - AC23
Rated Insulation Voltage	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: min. 10 MΩ (500 V DC)
Dielectrical Strength	: 1890 V AC (for 1 minute)
Insulation Voltage	: 400 V AC
Short Circuit Breaking Capacity	: 6 kA
Standard	: IEC 947/EN 60947-3

Contact Blocks:  

Sınır Şalterleri

Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type
CSM02	
1 ileri 1 geri kademe	
1 forward 1 reverse steps	
	<p style="text-align: center;">-90° 0° +90°</p>

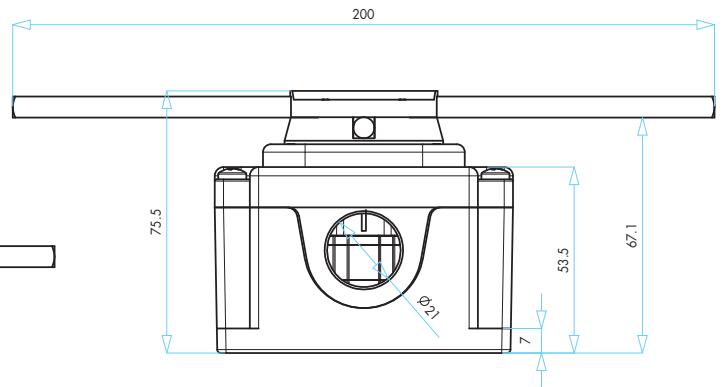
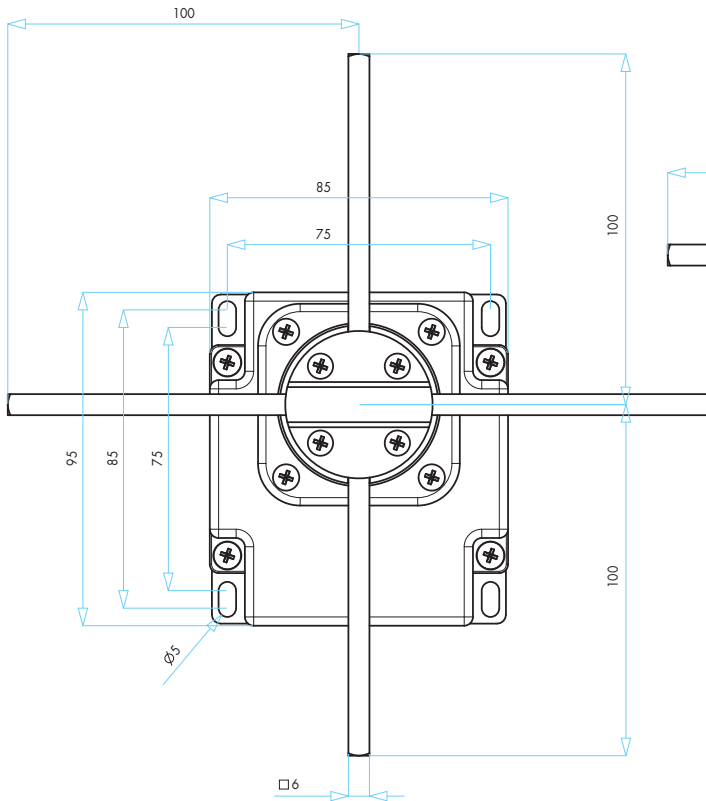


Metal Gövdeli,
Çapraz Sınır Şalterleri
Cross Limit Switches
With Metallic Body

Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type
CSM04	
2 ileri 2 geri kademe	
2 forward 2 reverse steps	
	<p style="text-align: center;">-180° -90° 0° +90° +180°</p>



Metal Gövdeli,
Çapraz Sınır Şalterleri
Cross Limit Switches
With Metallic Body



Duyar Blok Kullanım Tablosu / Usage Table of Actuating Unit

	L1	L2	L3	L4	L5	L51	L52	L61	66
LD11MİP11	•			•					
LD11MİM11	•			•					
LD22MİP21	•	•		•					
LD22MİM21	•	•		•					
LD23MİP31	•	•	•	•					
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					•				

Sınır Şalterleri

Limit Switches



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						•	•		

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
LK11K13	1 NK+1 NA 2 Kutuplu		Ani	Uzun	L4
	1 NC+1 NO 2 Poles		Snap	Long	L1*
LK10K13	1 NK+1 NA 2 Kutuplu		Ani	Kısa	L4
	1 NC+1 NO 2 Poles		Snap	Short	L1* L2*



LK11K13

* Opsiyonel olarak tercih edilebilir.

* Can be selected optional

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



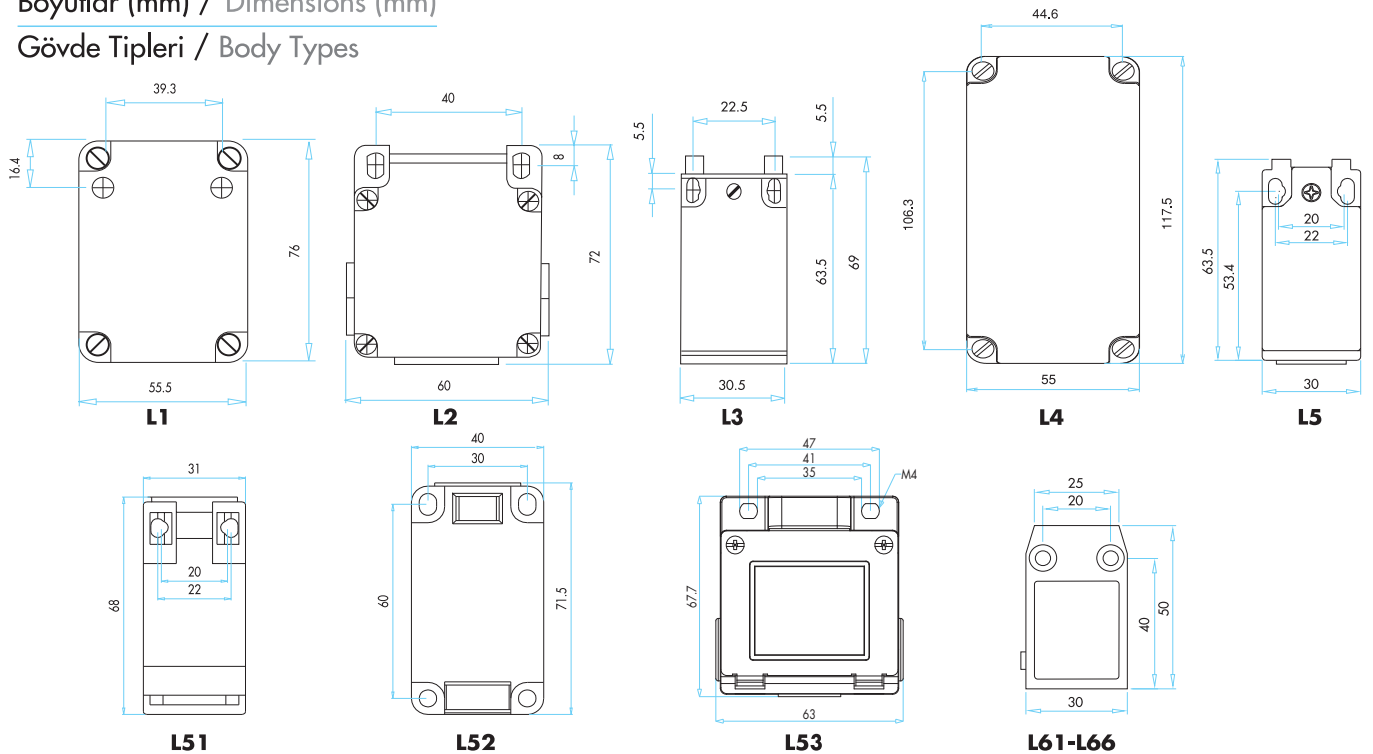
LK20K13



LK20K25

Boyutlar (mm) / Dimensions (mm)

Gövde Tipleri / Body Types



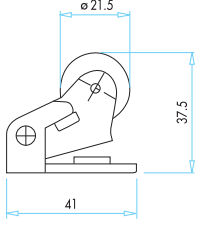
Sınır Şalterleri

Limit Switches

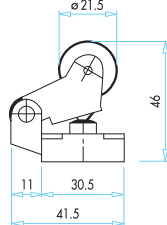


Boyutlar (mm) / Dimensions (mm)

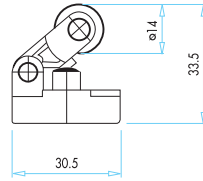
Uç Elemanı Tipleri / End Unit Types



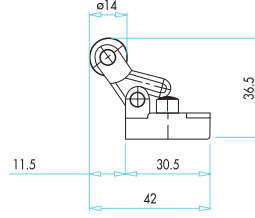
LD11MİP11 / MİM11



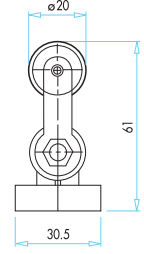
LD22MİP21 / MİM21



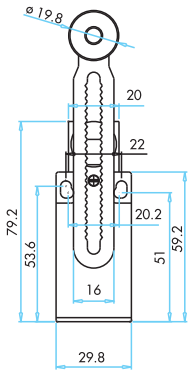
LD22MİP31 / MİM31



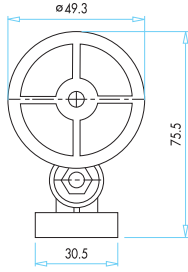
LD23MİP41 / MİM41



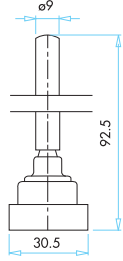
LD23MEP12 / MEM12



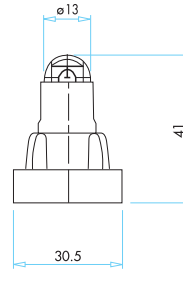
LD23MEP21



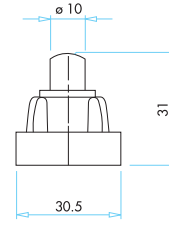
LD23MEL22



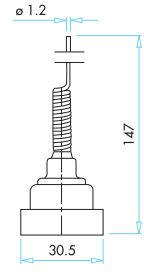
LD23ROP10



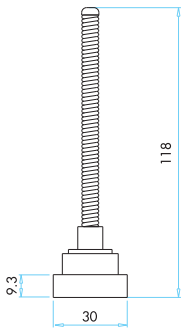
**LD23MUM33
(L3 Tipi)**



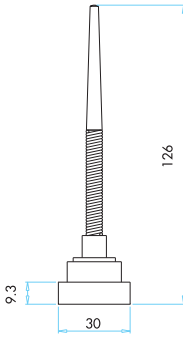
LD23PUM21



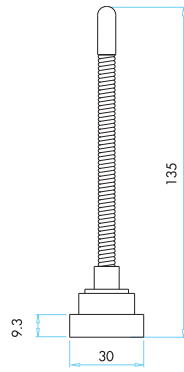
LD23SOM10



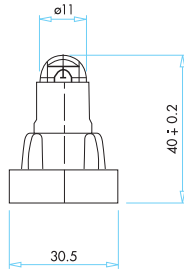
LD23SOP12



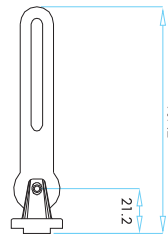
LD23SOP10



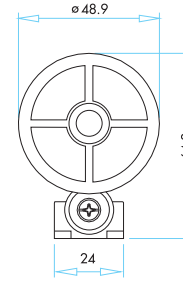
**LD23SOP11
/SOM11**



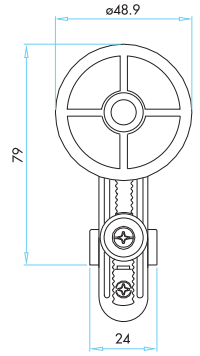
LD33MUM33



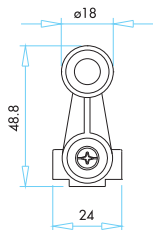
LD33LEM511



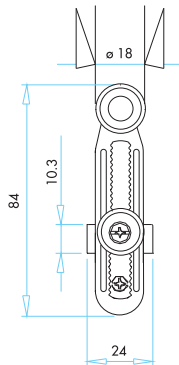
LD33MEL121



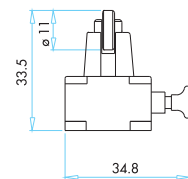
LD33MEL122



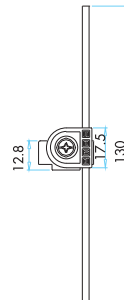
LD33MEM21



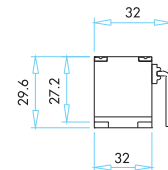
LD33MEP122



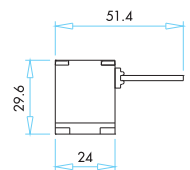
LD33MUM331R



LD33REF121



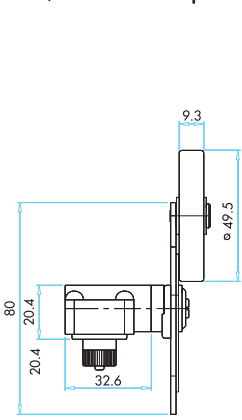
LD33LUM321



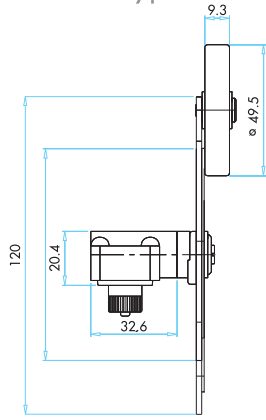
LD33LUM322

Boyutlar (mm) / Dimensions (mm)

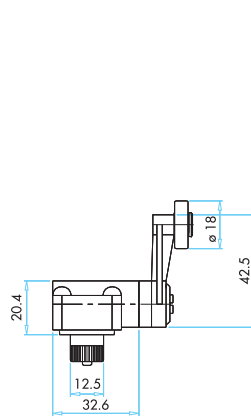
Uç Elemanı Tipleri / End Unit Types



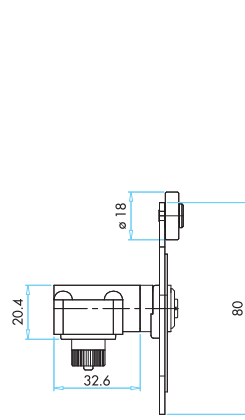
LD51MEL122
LD53MEL122



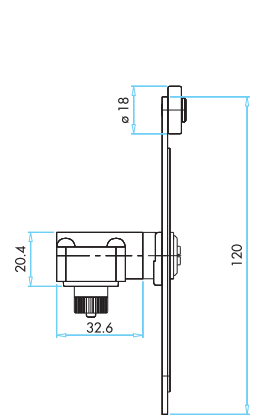
LD51MEL123
LD53MEL123



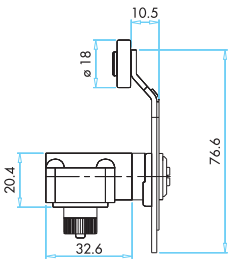
LD51MEM121
LD53MEM121



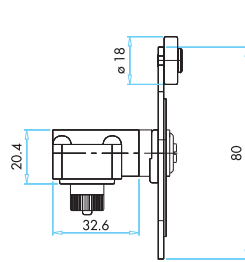
LD51MEM122
LD53MEM122



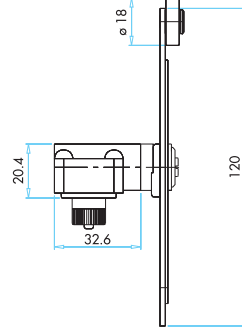
LD51MEM123
LD53MEM123



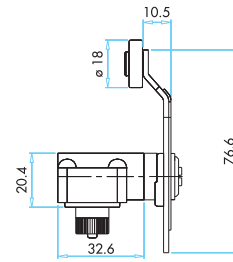
LD51MEM124
LD53MEM124



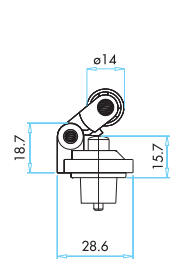
LD51MEP122
LD53MEP122



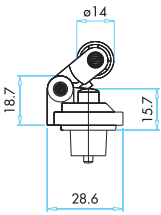
LD51MEP123
LD53MEP123



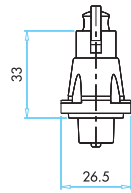
LD51MEP124
LD53MEP124



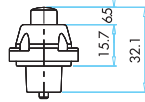
LD51MİM311
LD53MİM311



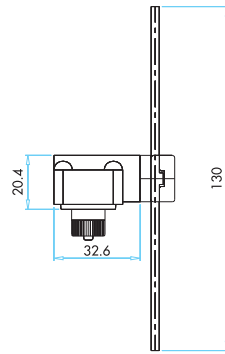
LD51MİP311
LD53MİP311



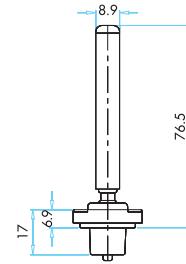
LD51MUM311
LD53MUM311



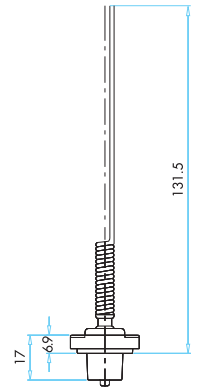
LD51PUM211
LD53PUM211



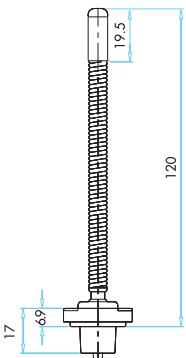
LD51REF121
LD53REF121



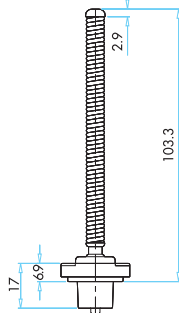
LD51ROP101
LD53ROP101



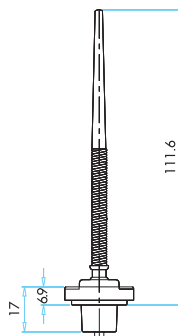
LD51SOM101
LD53SOM101



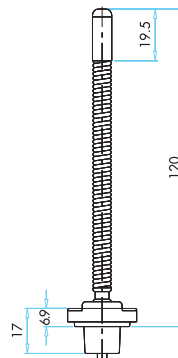
LD51SOM102
LD53SOM102



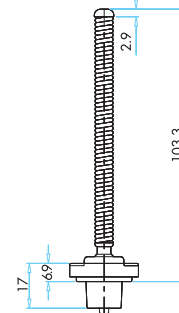
LD51SOM103
LD53SOM103



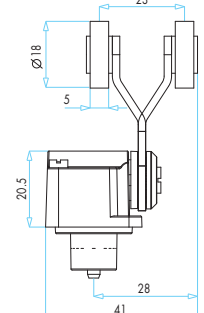
LD51SOP101
LD53SOP101



LD51SOP102
LD53SOP102



LD51SOP103
LD53SOP103



LD53MEP125