



























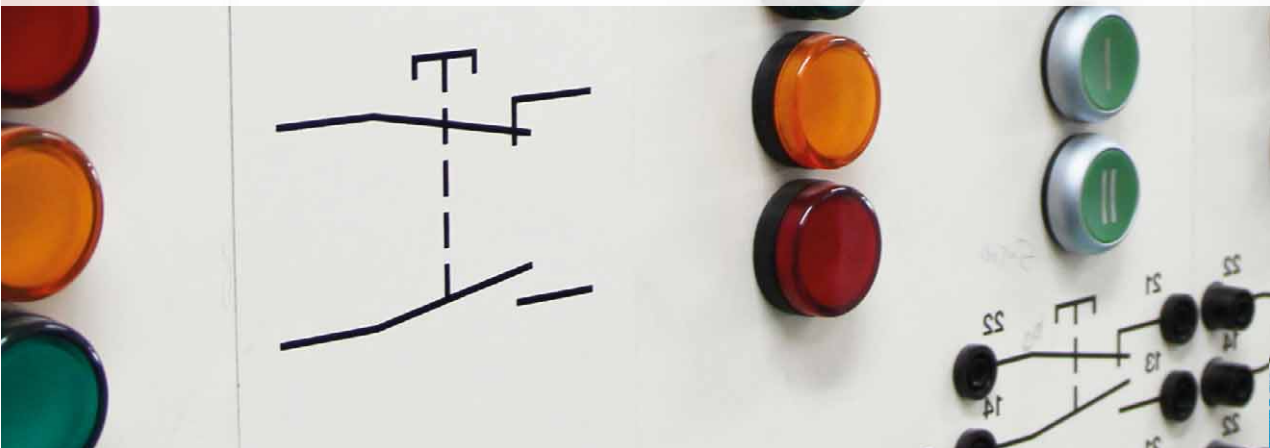


## Táblázat fejlécek piktogramjai

<b>Um</b> Névleges működtető feszültség	<b>Pn</b> Névleges teljesítmény	 Névleges teljesítmény	 Megjegyzés, kiegészítés
<b>Upr</b> Primer feszültség	<b>Usec</b> Szekunder feszültség	<b>Isec</b> Szekunder áram	<b>Psec</b> Szekunder teljesítmény
 Kétállású	 Háromállású	 Kulcskivételi pozíció (bal)	 Kulcskivételi pozíció (bal vagy jobb)
 Kulcskivételi pozíció (középső)	 Kulcskivételi pozíció	 Reteszoldás: elfordítással <b>REL-ON</b>	 Reteszoldás: kulccsal <b>REL-ON</b>
 Érintkezők villamos adatai	 Világító egység	 Méret	 Foglalat típusa
 <b>Nm</b> Meghúzási nyomaték	 Menet	 Rátelhető csatlakozó	 Tömítőszelence
 Alapkvitel	 Tokozva IP 44	<b>IP..</b> Védettségi fokozat	 Szín
 Tömeg	 Hangjelző	 Védettségi fokozat frontoldalról	

## Műszaki adatok piktogramjai

<b>230/400 V AC</b> Névleges feszültség (V)	<b>Um</b> Névleges működtető feszültség max. 400 V	 <b>Ui</b> Névleges szigetelési feszültség <b>660 V</b>	<b>Uimp</b> Névleges lökőfeszültség-állóság <b>6 kV</b>
<b>Ie (AC 1,230 V) 15 A</b> Névleges üzemi áram	<b>50/60 Hz</b> Névleges frekvencia	 Javasolt előtétbiztosító <b>10 A gG</b>	 Beköthető vezeték <b>0,5-2,5</b>
 A működtetőfej 90°-onként elforgatható!	 A működtetőfej és a kar 90°-onként elforgatható!	 <b>F<sub>on</sub></b> Bekapcsolási erő max. 20 N	 <b>F<sub>off</sub></b> Kikapcsolási erő max. 15 N
 Mechanikus élettartam <b>x10<sup>5</sup></b>	<b>E</b> Hőállósági osztály <b>+120 °C</b>	 I. érintésvédelmi osztály	 Kapcsolási gyakoriság <b>x3.600</b>
<b>IP 42</b> Védettség beépítve (homlokoldal felől)	<b>IP 20</b> Kapcsok védettsége (alap)	<b>IP 55</b> Védettségi fokozat	 Rezgésállóság
 Relatív páratartalom max. 95	<b>Ta</b> Környezeti hőmérséklet -25..+55 °C	 Kivágási méret <b>22 mm</b>	





LS15 helyzetkapcsolók 2



LS7 helyzetkapcsolók 5



LSME helyzetkapcsolók 8



VP helyzetkapcsolók 12



VT helyzetkapcsolók 16



VM helyzetkapcsolók 20



KW helyzetkapcsolók (mikrokapcsolók) 24



Egyszerű nyomógombok 26



Kiáltó nyomógomb 26



Világító nyomógomb 27



Jelölt nyomógomb 28



Gombafejű nyomógomb 29



Kettős, be-ki nyomógomb 30



Karos kapcsoló 30



Világítókaros kapcsoló 31



Kulcsos kapcsoló 31



Érintkező egység NYG(K)3 sorozathoz 32



Tokozat 32



Kiegészítők 34



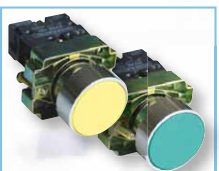
Feszültség-, árammérők, hangjelzők 34



Fényjelző oszlopok 35



LED-es jelzőlámpák 36



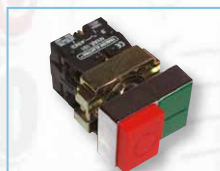
Egyszerű nyomógombok 37



Jelölt nyomógombok 38



Kulcsos gombafejű nyomógombok 39



Kettős, be-ki nyomógombok 40



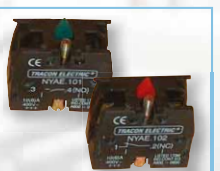
Karos kapcsolók 42



Kulcsos kapcsolók 43



Jelzőlámpák 44



Érintkezőelemek 44



Tokozatok 45



Relés biztonsági kapcsolók 46



TES készülékapcsolók 48



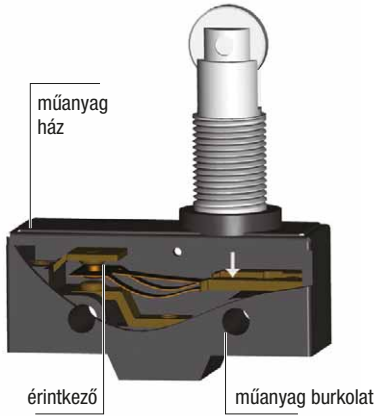
TVTR Egyfázisú elválasztó transzformátorok 52



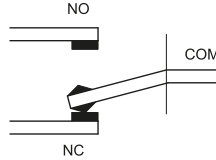
TVTRB Egyfázisú szigetelő transzformátorok 54

LS15 helyzetkapcsolók

<b>I<sub>th</sub></b> 15 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) 5 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 15, 230 V) 2 A	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 15, 250 V) 0,3 A	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 0,5-1,5	<b>ON-OFF-ON...</b> sc/h ×1.800	<b>T<sub>a</sub></b> -25...+55°C	<b>IP</b> 00
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Érintkező típusa: C

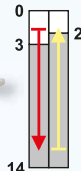


RELEVANT STANDARD  
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD  
EN 60947-5-1

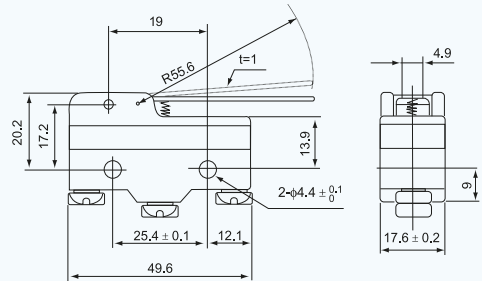
- erős ház
- váltó érintkező
- szemes sarus kötési pont
- könnyű vezetékbeiktetés
- többféle kapcsolómechanizmussal

Rugószáras kivitel

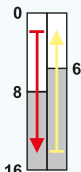


Működési út (mm)

TRACON LS15GM-B

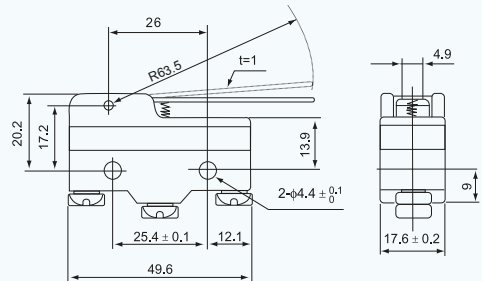


Rugószáras kivitel

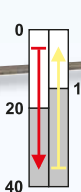


Működési út (mm)

TRACON LS15GW-B

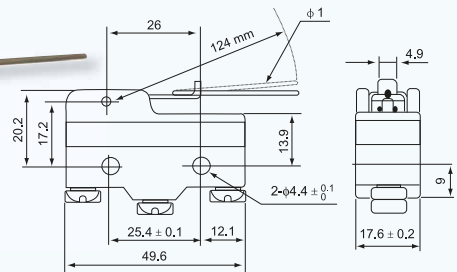


Rugószáras kivitel

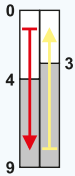


Működési út (mm)

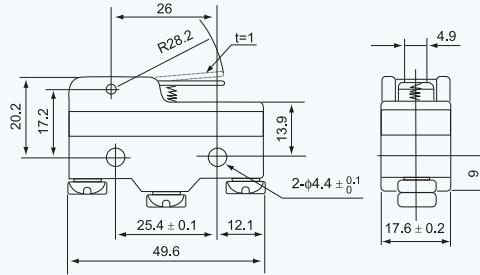
TRACON LS15HW24-B



## Rugózáras kivitel

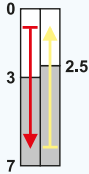


Működési út (mm)

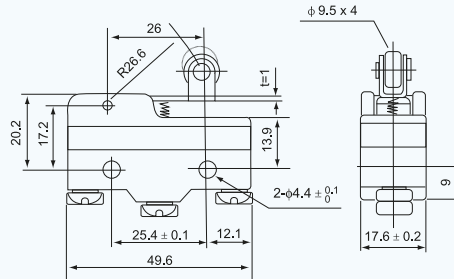


**TRACON LS15GW21-B**

## Rugózáras, görgős kivitel

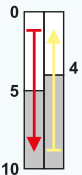


Működési út (mm)

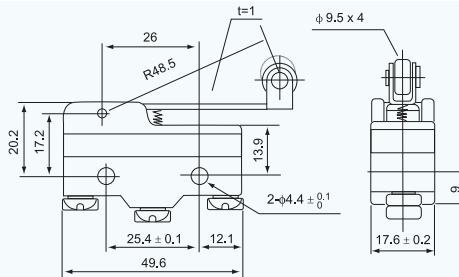


**TRACON LS15GW22-B**

## Rugózáras, görgős kivitel

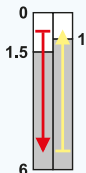


Működési út (mm)

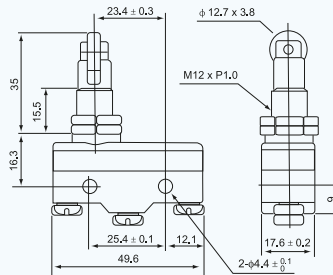


**TRACON LS15GW2-B**

## Görgős kivitel

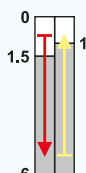


Működési út (mm)

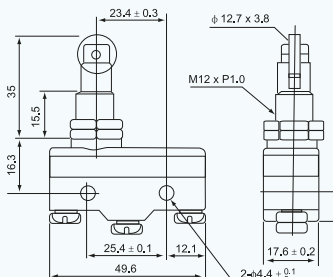


**TRACON LS15GQ21-B**

## Görgős kivitel



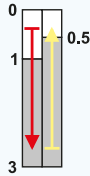
Működési út (mm)



**TRACON LS15GQ22-B**

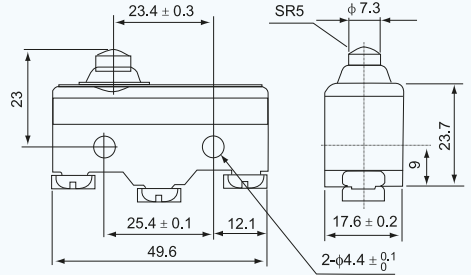


**Kúpos ütközős kivitel**

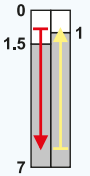


Működési út (mm)

**TRACON** LS15GD-B

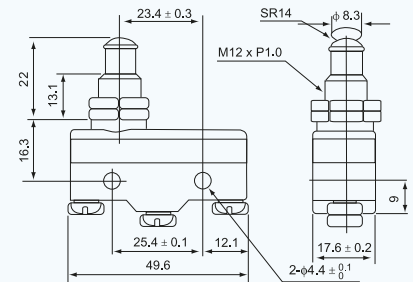


**Kúpos ütközős kivitel**

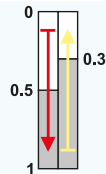


Működési út (mm)

**TRACON** LS15GQ-B

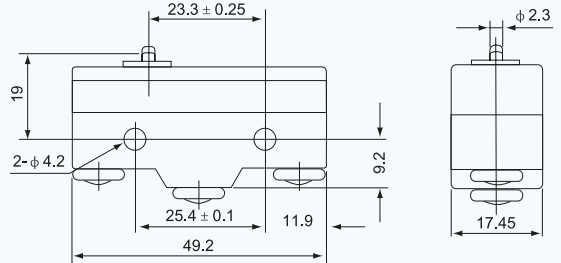


**Ütközős kivitel**



Működési út (mm)

**TRACON** LS15G-B



**Műanyag burkolat**



IP 40



**TRACON** LS15-C0V



**RELÉK**



## LS7 helyzetkapcsolók

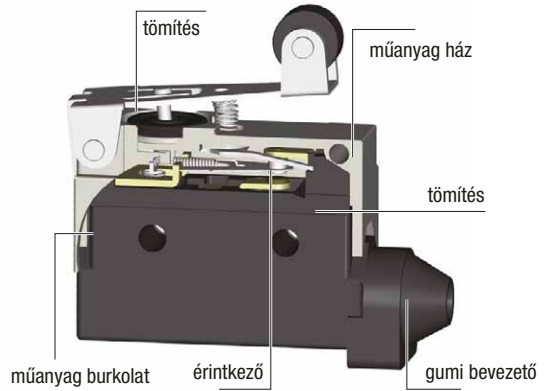
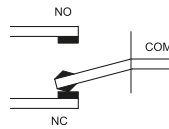
<b>I<sub>th</sub></b> 10 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) 5 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 15, 230 V) 2 A	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 13, 250 V) 0,3 A	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 0,5-1,5	<b>×10<sup>6</sup></b> x1.800	<b>ON-OFF-ON...</b> sc/h x1.800	<b>T<sub>a</sub></b> -25...+55°C	<b>IP</b> 40	<b>Piktogramok</b>	<b>K/O</b>
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------	------------

**RELEVANT STANDARD**  
**EN 60947-1**

**RELEVANT STANDARD**  
**EN 60947-5-1**

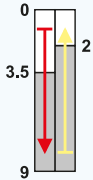


**Érintkező típusa: C**

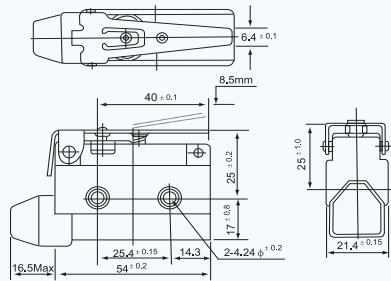


- erős ház
- váltó érintkező
- szemes sarus kötési pont
- könnyű vezetékbebotás
- többféle kapcsolómechanizmussal

### Rugózáras kivitel

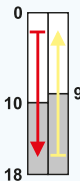


**Működési út (mm)**

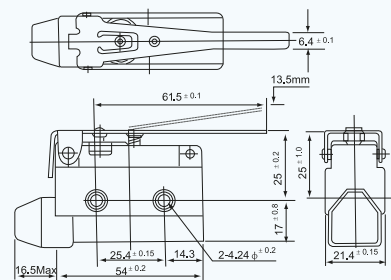


**TRACON LS7140**

### Rugózáras kivitel

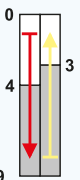


**Működési út (mm)**

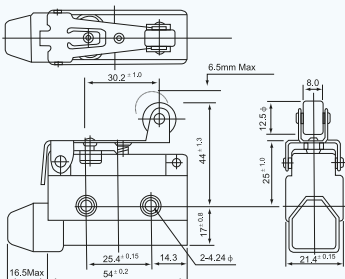


**TRACON LS7120**

### Rugózáras, görgős kivitel

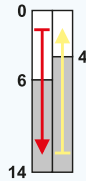


**Működési út (mm)**



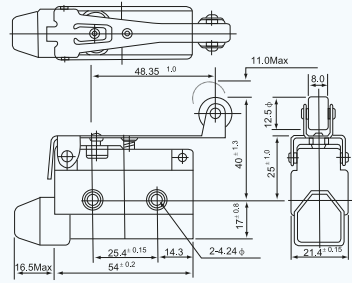
**TRACON LS7141**

Rugószáras, görgős kivitel

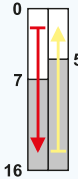


Működési út (mm)

**TRACON** LS7121

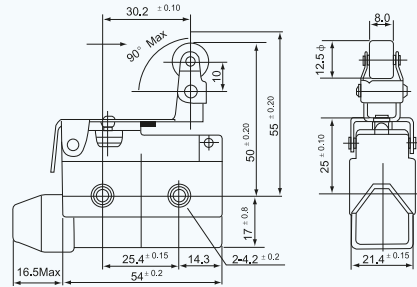


Rugószáras, csuklógörgős kivitel

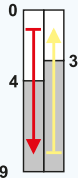


Működési út (mm)

**TRACON** LS7144

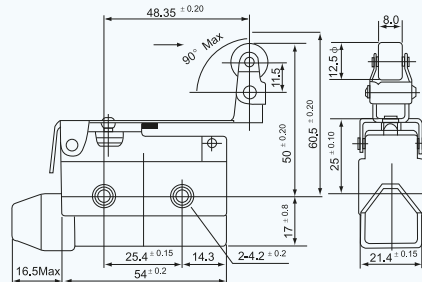


Rugószáras, csuklógörgős kivitel



Működési út (mm)

**TRACON** LS7124

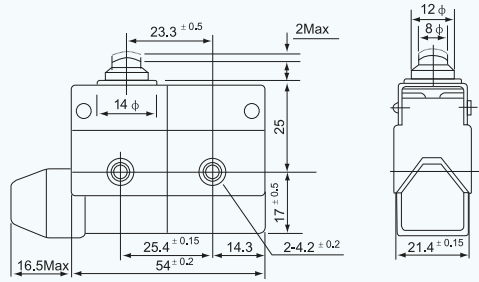


Kúpos ütközős kivitel

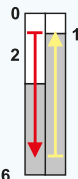


Működési út (mm)

**TRACON** LS7100

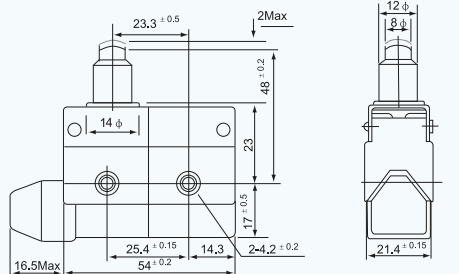


Kúpos ütközős kivitel

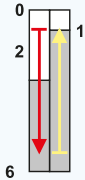


Működési út (mm)

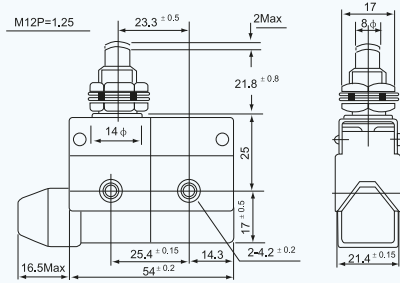
**TRACON** LS7110



## Kúpos ütközős kivitel

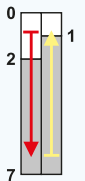


Működési út (mm)

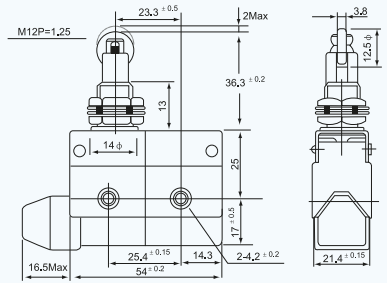


**TRACON** LS7310

## Görgős kivitel

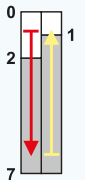


Működési út (mm)

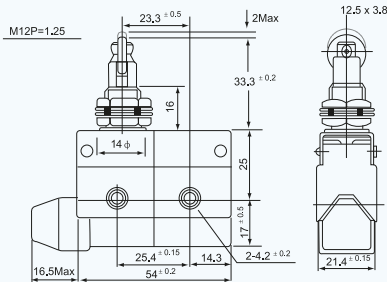


**TRACON** LS7311

## Görgős kivitel

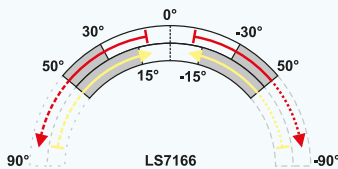


Működési út (mm)

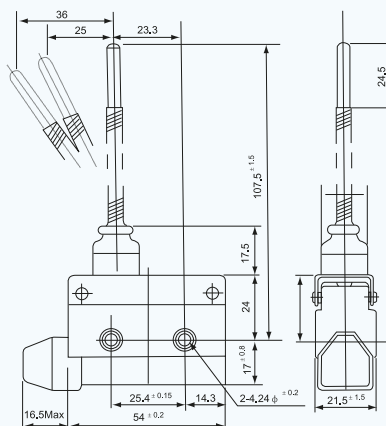


**TRACON** LS7312

## Rugós, pálcás kivitel



Működési út (°)

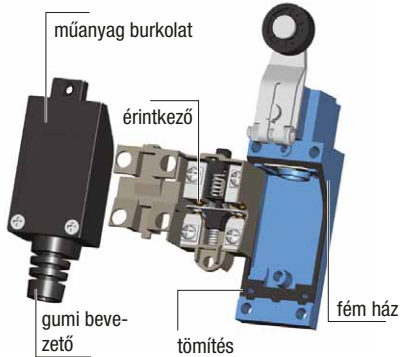


**TRACON** LS7166

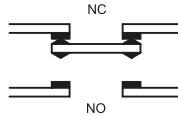


LSME helyzetkapcsolók

<b>I<sub>th</sub></b> 10 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) 5 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 16, 230 V) 2 A	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 13, 230V) 0,3 A	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 0,5-1,5	<b>ON-OFF-ON...</b> s/h ×1.800	<b>T<sub>a</sub></b> -25...+55°C	<b>IP</b> 65
-------------------------------	---	--	---	-------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Érintkező típusa: Za



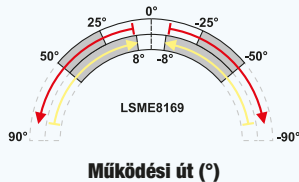
RELEVANT STANDARD  
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD  
EN 60947-5-1

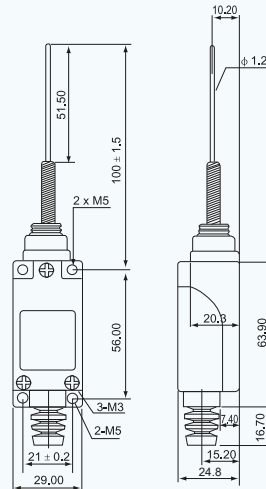
- Dupla érintkezők
- Masszív szerkezet
- Műanyag és alumínium öntvény
- Vízálló és olajálló

- Dupla rugós mechanizmus
- Hosszú élettartam
- Könnyen vezetékezzhető

Rugós, pálcás kivitel



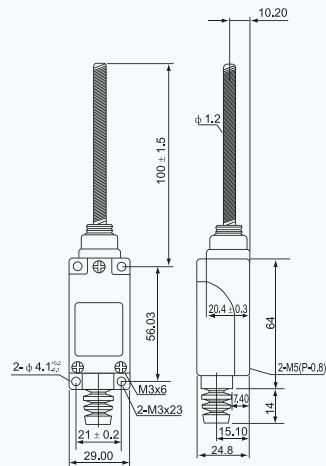
TRACON LSME8169



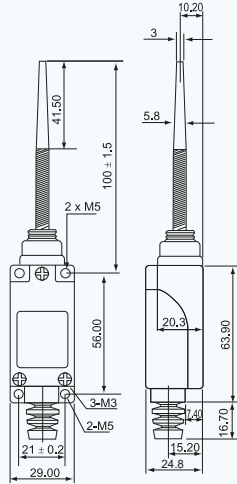
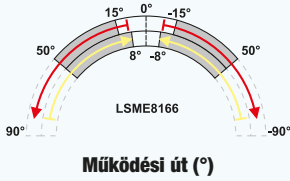
Rugós, pálcás kivitel



TRACON LSME9101

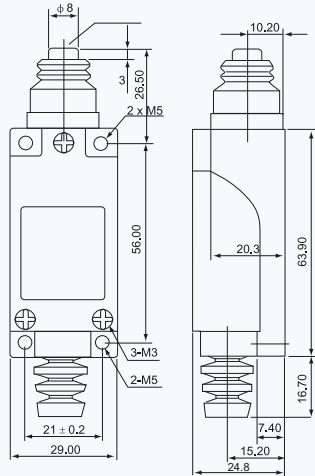
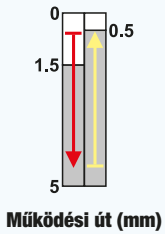


## Rugós, pálcás kivitel



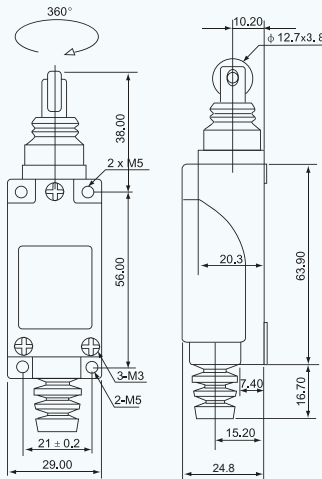
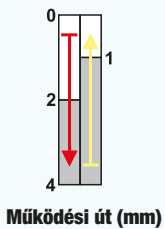
**TRACON LSME8166**

## Kúpos ütközős kivitel



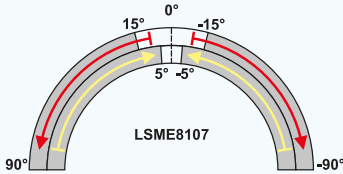
**TRACON LSME8111**

## Görgős kivitel



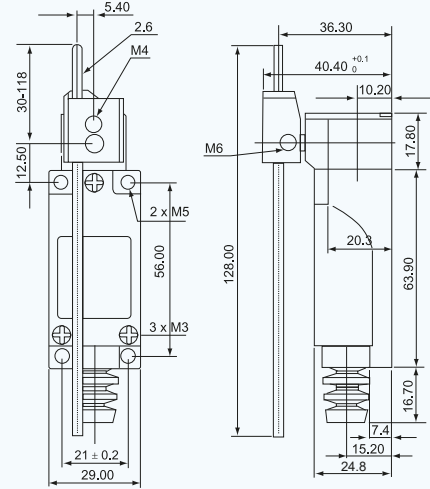
**TRACON LSME8122**

**Billenőkaros, pálcás kivitel**

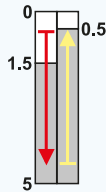


**Működési út (°)**

**TRACON LSME8107**

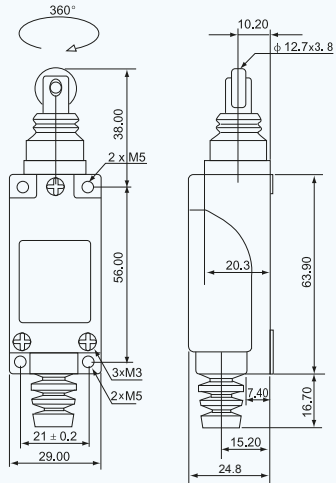


**Görgős ütközős kivitel**

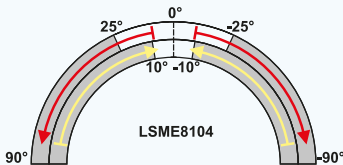


**Működési út (mm)**

**TRACON LSME8112**

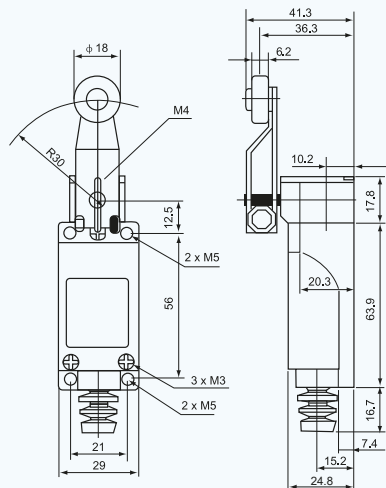


**Lengőkaros kivitel**

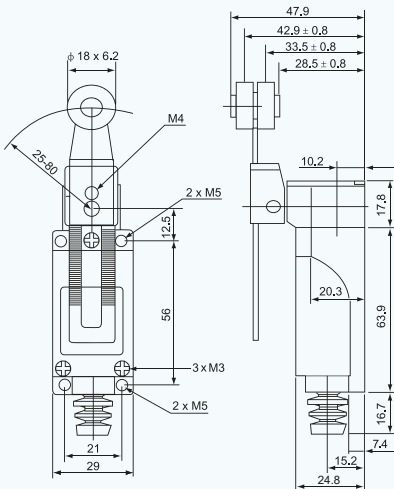
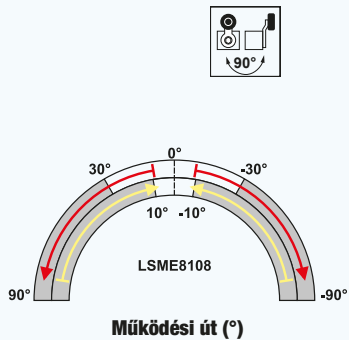


**Működési út (°)**

**TRACON LSME8104**



Állítható görgős-karos kivitel



TRACON LSME8108

STL...

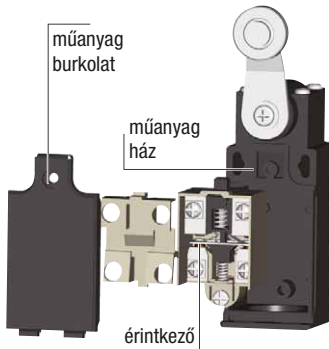


LED  
KÉZI LÁMPÁK

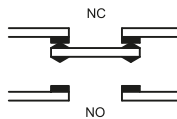


VP helyzetkapcsolók

<b>I<sub>th</sub></b> 10 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) 5 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 15, 230 V) 2 A	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 15, 250 V) 0,3 A	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 0,75-1,5	<b>5x10<sup>6</sup></b>	<b>ON-OFF-ON... sc/h</b> ×1.800	<b>T<sub>a</sub></b> -25...+55°C	<b>IP</b> 65
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	--	-------------------------------------	-----------------



Érintkező típusa: Za

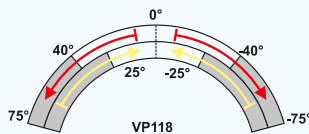
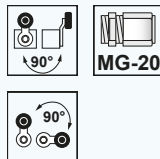


- Dupla érintkezők
- Erős műanyag burkolat
- Masszív szerkezet
- Precíz kapcsolás
- Hosszú élettartam
- Könnyen vezetékezhető

RELEVANT STANDARD  
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD  
EN 60947-1

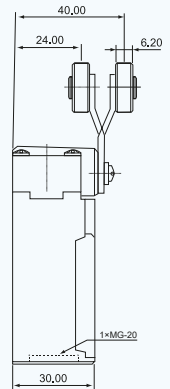
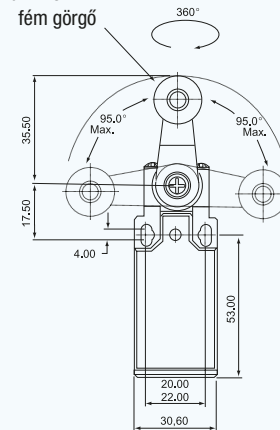
Lengőkaros, görgős kivitel



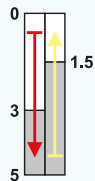
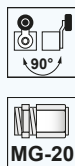
Működési út (°)

TRACON VP118

d = 18 mm  
fém görgő



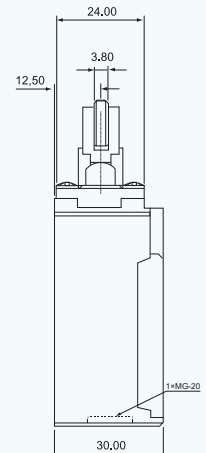
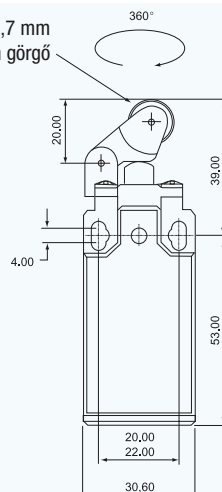
Lengőkaros kivitel



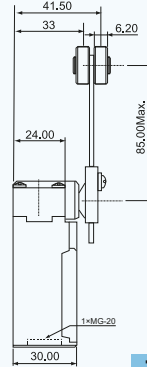
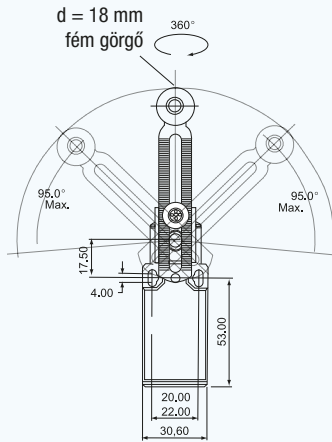
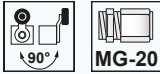
Működési út (mm)

TRACON VP121

d = 12,7 mm  
fém görgő

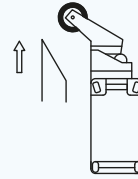
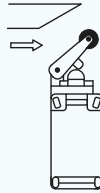
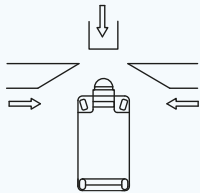


Állítható görgőkaros kivitel



TRACON VP145

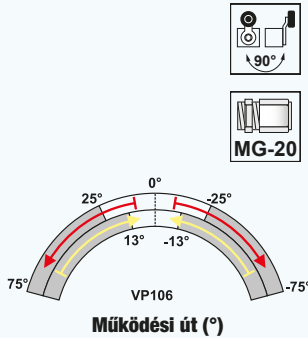
Működtetés irányok



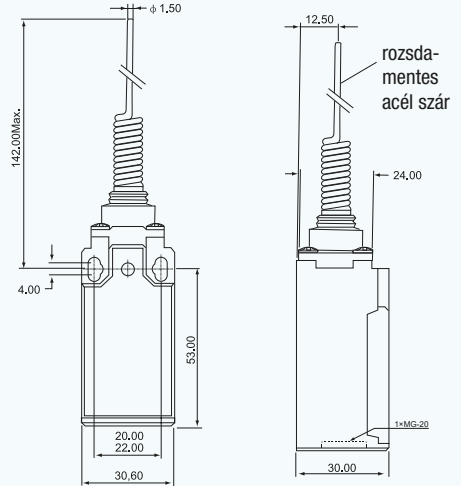
# TGE

## ELOSZTÓSZEKRÉNYEK

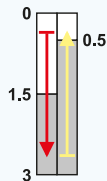
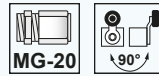
Rugós, pálcás kivitel



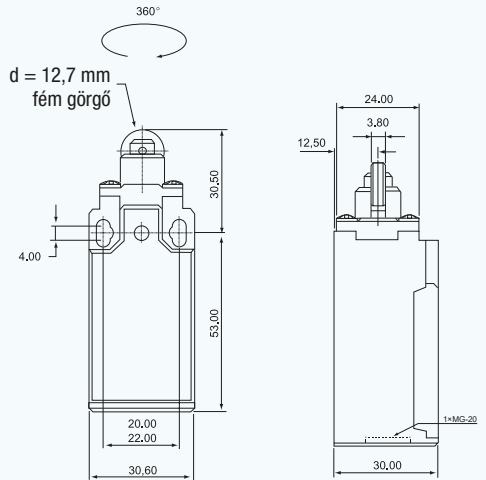
TRACON VP106



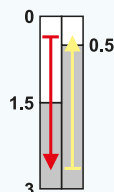
Görgős ütközős kivitel



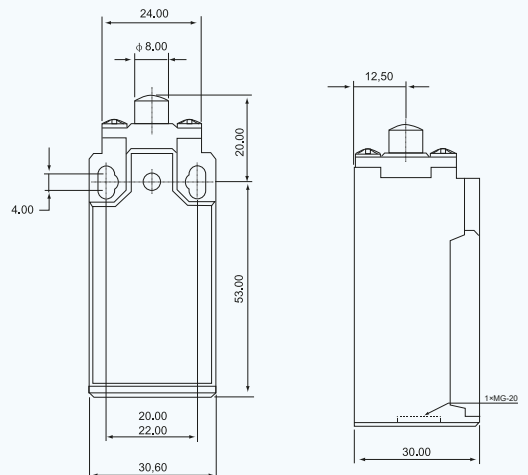
TRACON VP102



Görgős ütközős kivitel

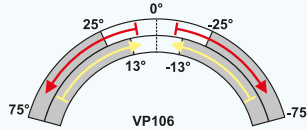
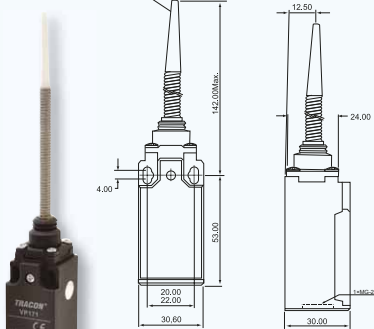


TRACON VP110



## Rugózáras (műanyag+acél) kivitel

műanyag pálcá

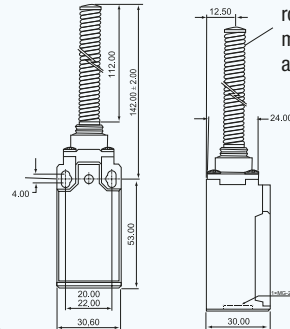


Működési út (mm)

**TRACON VP171**

## Helyzetkapcsoló, rugózáras (acél)

rozsdamentes acél szár

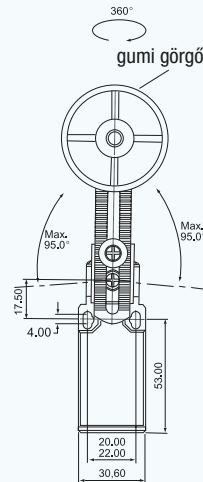


**TRACON VP181**

## Gumigörgős kivitel

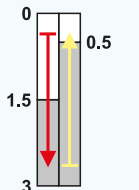
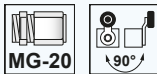


Működési út (°)

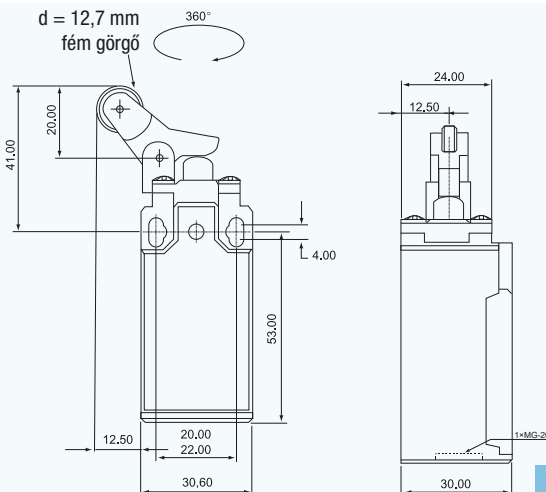


**TRACON VP191**

## Lengőkaros kivitel



Működési út (mm)

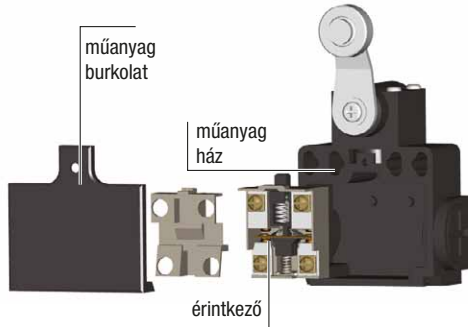


**TRACON VP127**



VT helyzetkapcsolók

<b>I<sub>th</sub></b> 10 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) 5 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 15, 230 V) 2 A	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 15, 230 V) 0,3 A	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 0,75-1,5	<b>ON-OFF-ON...</b> + sc/h ×1.800	<b>T<sub>a</sub></b> -25...+55°C	<b>IP</b> 65
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------------------	-----------------

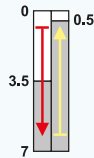


RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-1**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-5-1**

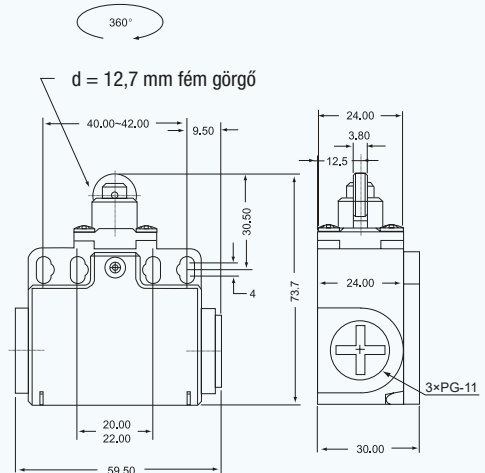
- Dupla érintkezők
- Erős műanyag burkolat
- Masszív szerkezet
- Precíz kapcsolás
- Hosszú élettartam

Görgős ütközős kivitel

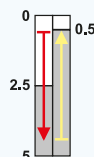


Működési út (mm)

**TRACON VT102**

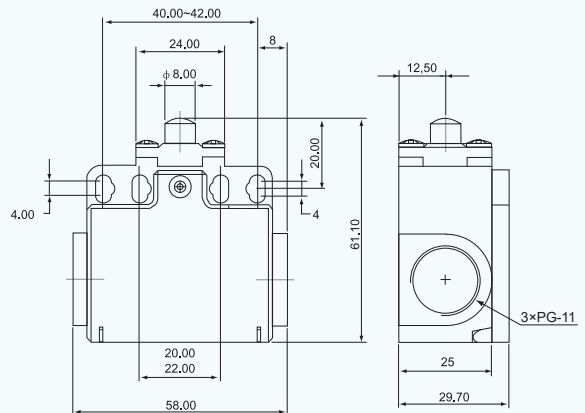


Kúpos ütközős kivitel

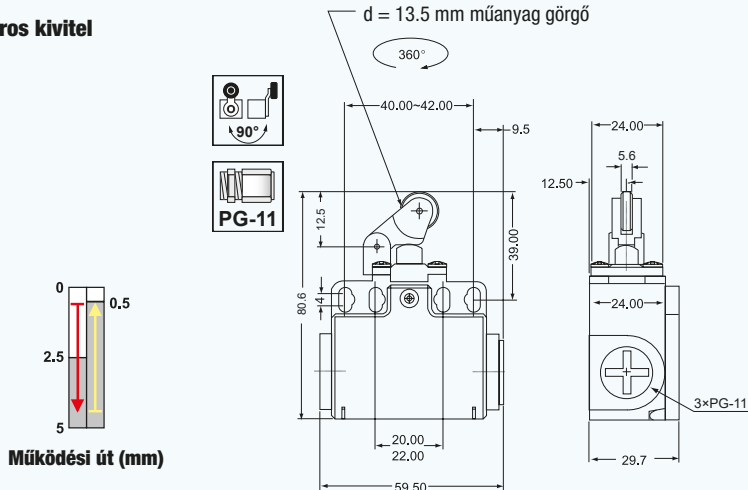


Működési út (mm)

**TRACON VT110**



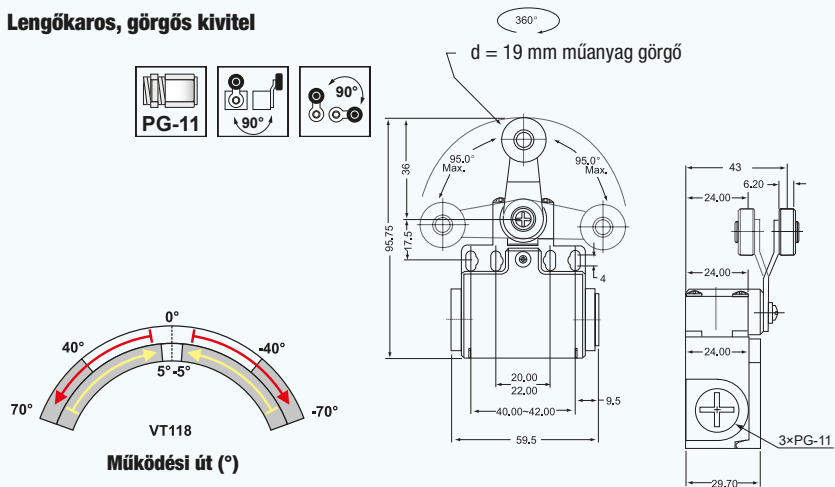
## Lengőkaros kivitel



**TRACON VT121**



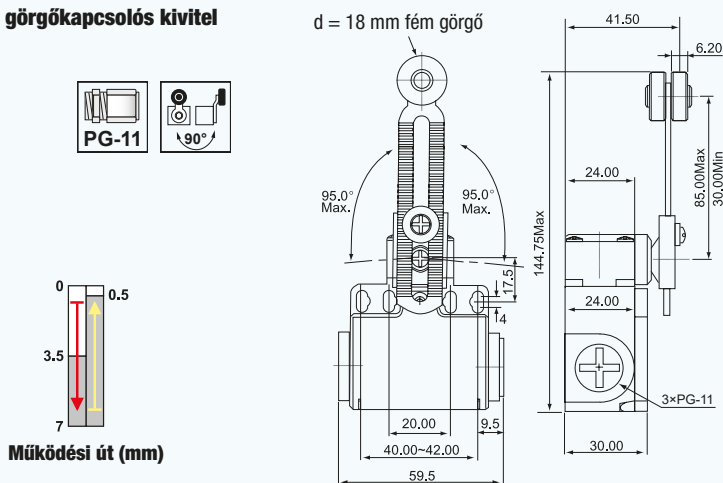
## Lengőkaros, görgős kivitel



**TRACON VT118**



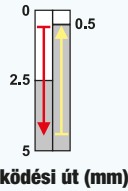
## Állítható görgőkapcsolós kivitel



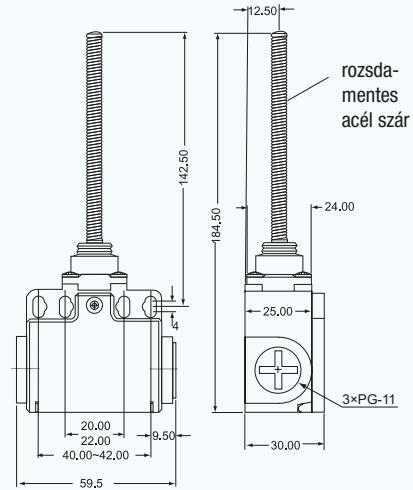
**TRACON VT145**



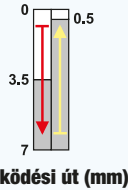
**Rugószáras kivitel**



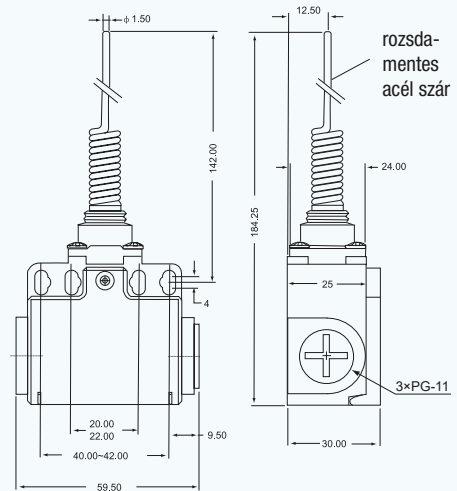
**TRACON VT181**



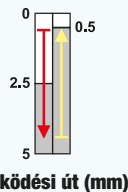
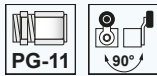
**Rugószáras pálcás kivitel**



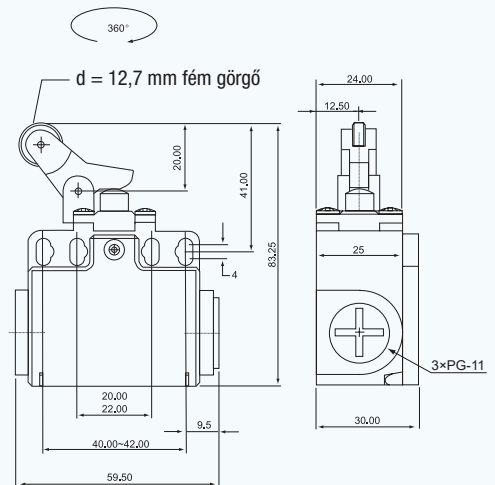
**TRACON VT106**



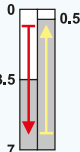
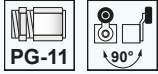
**Lengőkaros kivitel**



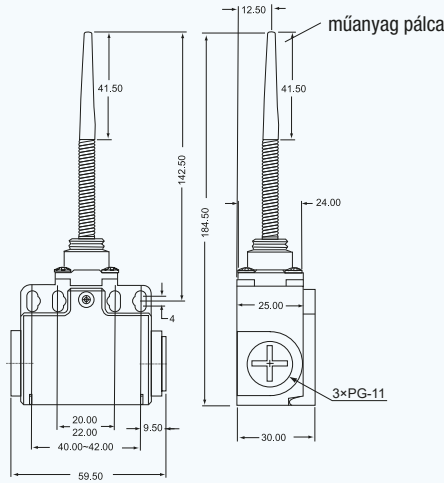
**TRACON VT127**



Rugózáras, műanyag-pálcás kivitel

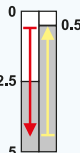
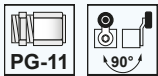


Működési út (mm)

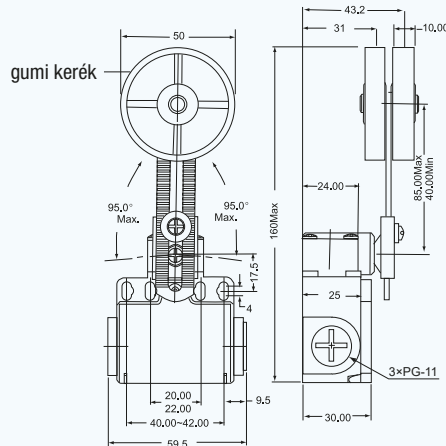


TRACON VT171

Gumigörgős kivitel



Működési út (mm)



TRACON VT191

MP  
JELÖLŐ- ÉS  
MÉRŐPLOMBÁK

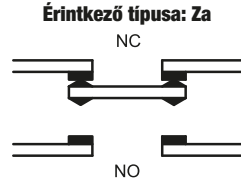
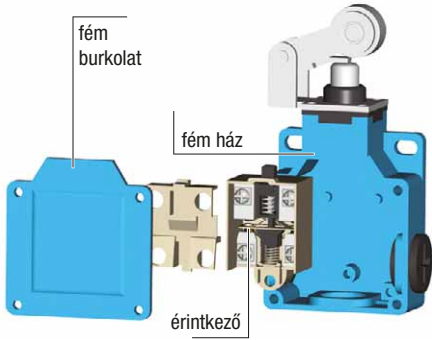
TRACON  
ELECTRIC®





VM helyzetkapcsolók

<b>I<sub>th</sub></b> 10 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) 5 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 15, 230 V) 2 A	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 15, 250 V) 0,3 A	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V	<b>mm<sup>2</sup></b> 0,75-1,5	<b>5x10<sup>6</sup></b>	<b>ON-OFF-ON...</b> + sc/h x3.600	<b>T<sub>a</sub></b> -25...+55°C	<b>IP</b> 66	
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	---	-------------------------------------	-----------------	--

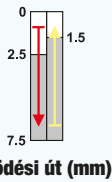


RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-1**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-5-1**

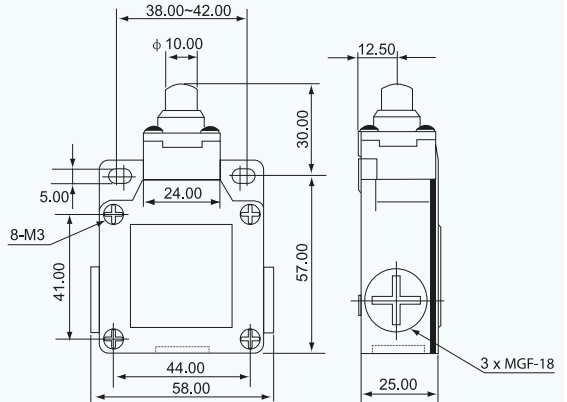
- Dupla érintkezők
- Erős fém burkolat
- Masszív szerkezet
- Vízálló és olajálló
- Hosszú élettartam
- Könnyen vezetékezzhető

Kúpos ütközős kivitel

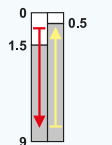


Működési út (mm)

**TRACON VM110**

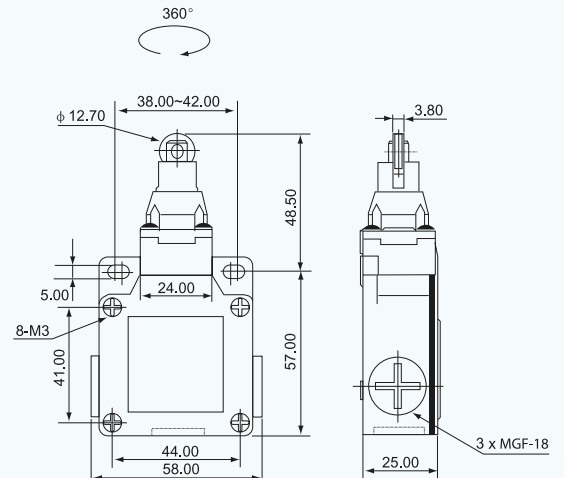


Görgős ütközős kivitel

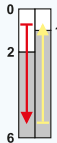
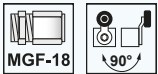


Működési út (mm)

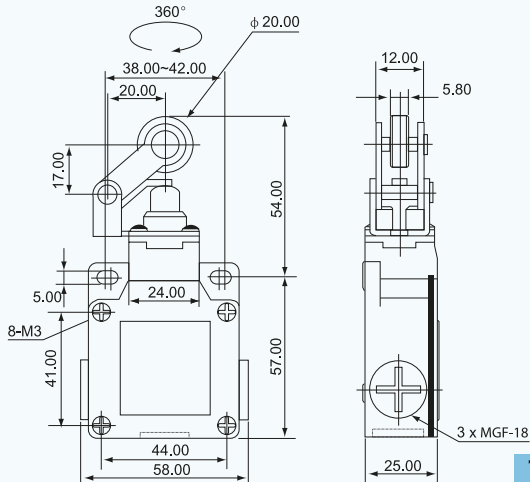
**TRACON VM102**



## Görgős, karos ütközős kivitel

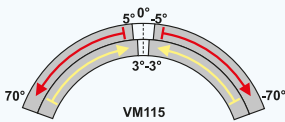
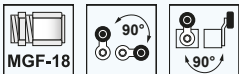


Működési út (mm)

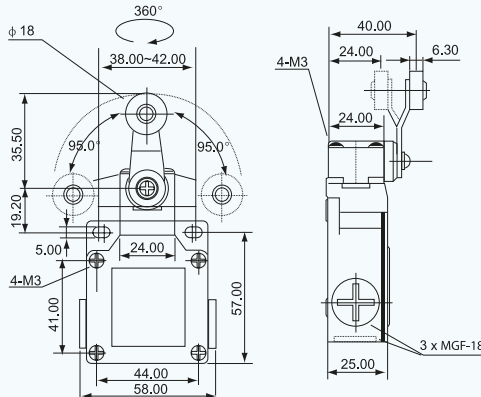


**TRACON** VM121

## Lengőkaros kivitel

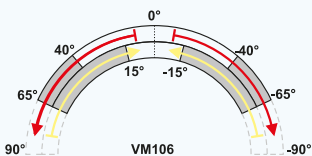
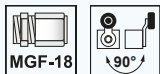


Működési út (°)

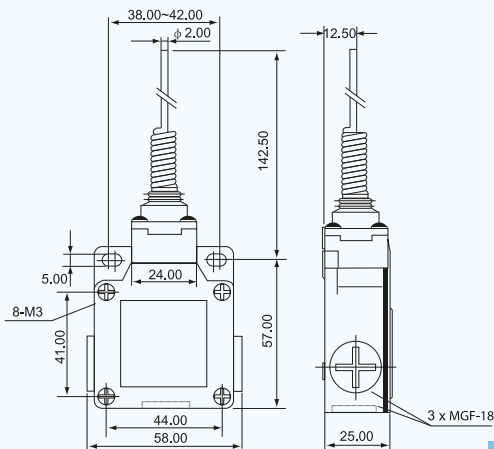


**TRACON** VM115

## Rugós, pálcás kivitel

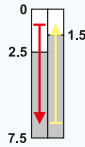


Működési út (°)



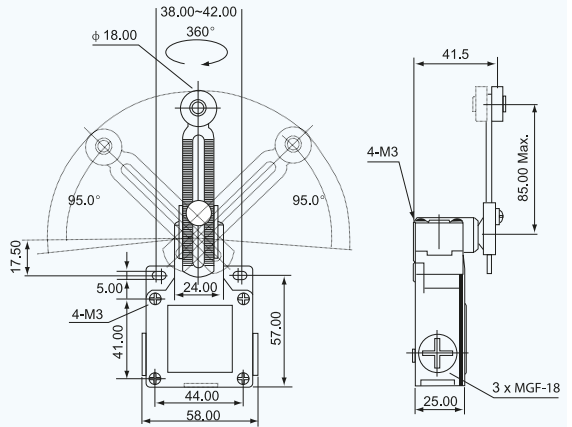
**TRACON** VM106

Állítható görgőkaros kivitel

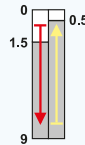


Működési út (mm)

TRACON VM145

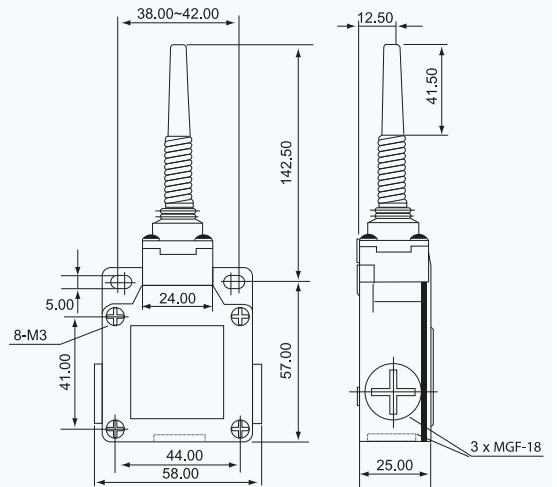


Rugózáras, műanyag-pálcás kivitel

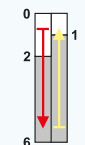


Működési út (mm)

TRACON VM171

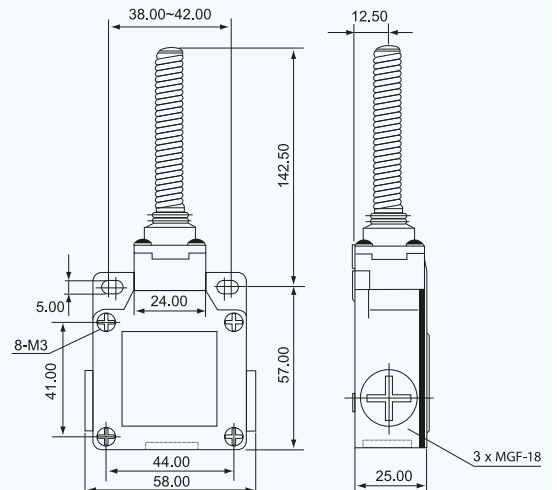


Rugózáras kivitel



Működési út (mm)

TRACON VM181





TRACON  
HARMONY

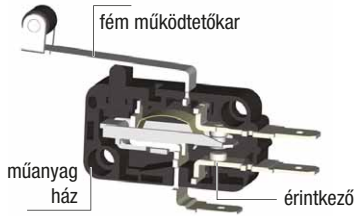
KARÁCSONYI  
DEKORÁCIÓ



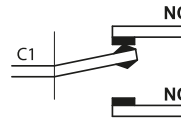


**KW helyzetkapcsolók (mikrokapcsolók)**

<b>I<sub>th</sub></b> 10 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) 5 A	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 16, 230 V) 2 A	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 13, 250 V) 0,3 A	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 0,75-1,5	<b>ON-OFF-ON...</b> sc/h x600	<b>T<sub>a</sub></b> -25...+80°C	<b>IP</b> 00
-------------------------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------

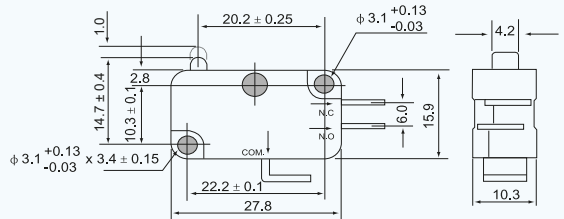
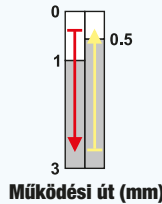


Érintkező típusa: C



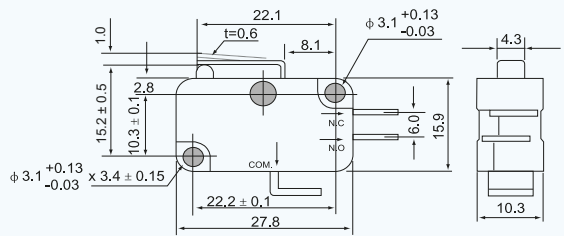
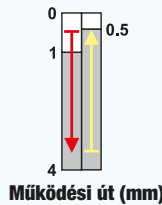
RELEVANT STANDARD <b>EN 60947-1</b>
RELEVANT STANDARD <b>EN 60947-5-1</b>

**Ütközős kivitel**



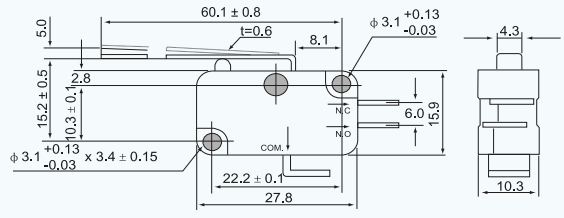
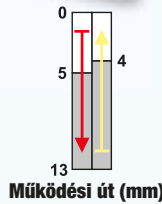
<b>TRACON</b>	
<b>KW3-01</b>	6,3×0,8 mm
<b>KW3-05</b>	4,8×0,5 mm

**Rugózáras kivitel**



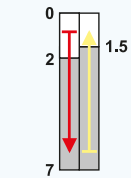
<b>TRACON</b>	
<b>KW3-11</b>	6,3×0,8 mm
<b>KW3-15</b>	4,8×0,5 mm

**Rugózáras kivitel**

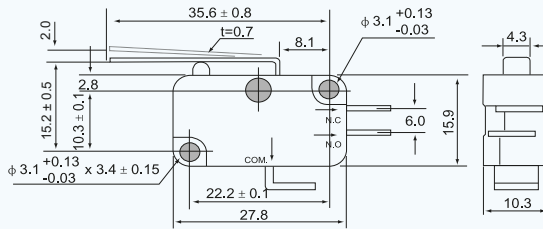


<b>TRACON</b>	
<b>KW3-21</b>	6,3×0,8 mm
<b>KW3-25</b>	4,8×0,5 mm

## Rugózás kivétel



Működési út (mm)



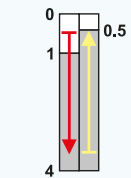
**TRACON**



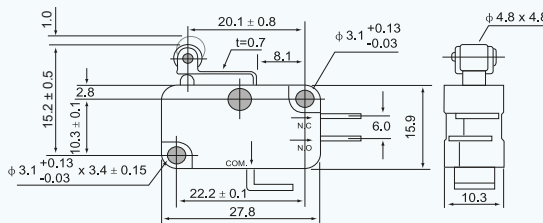
**KW3-31** 6,3×0,8 mm

**KW3-35** 4,8×0,5 mm

## Rugózás görgős kivétel



Működési út (mm)



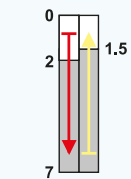
**TRACON**



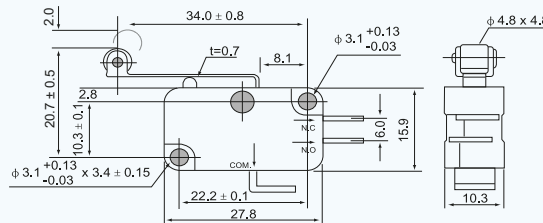
**KW3-41** 6,3×0,8 mm

**KW3-45** 4,8×0,5 mm

## Rugózás görgős kivétel



Működési út (mm)



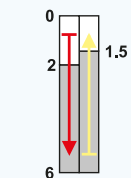
**TRACON**



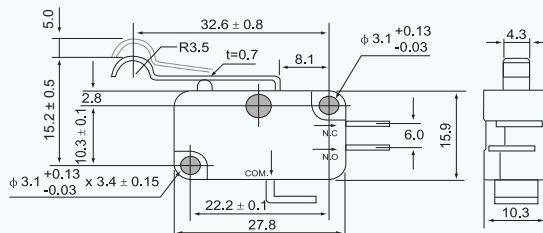
**KW3-51** 6,3×0,8 mm

**KW3-55** 4,8×0,5 mm

## Rugózás kivétel



Működési út (mm)



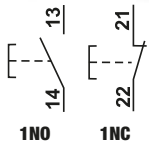
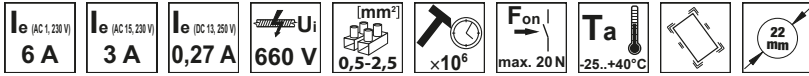
**TRACON**



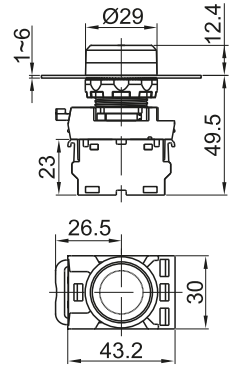
**KW3-61** 6,3×0,8 mm

**KW3-65** 4,8×0,5 mm

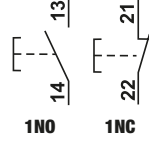
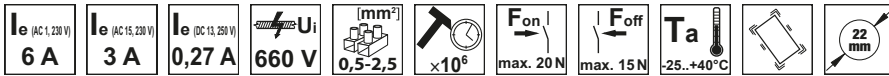
### Egyszerű nyomógombok



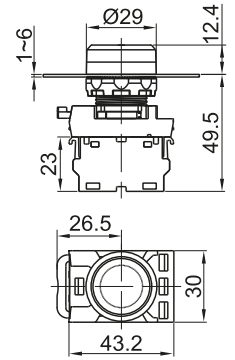
<b>TRACON</b>				
<b>NYG3-BK</b>		<b>page K/32</b>	1 × NO	
<b>NYG3-G</b>			1 × NO	
<b>NYG3-W</b>			1 × NO	
<b>NYG3-Y</b>			1 × NO	
<b>NYG3-B</b>			1 × NO	
<b>NYG3-R</b>			1 × NC	
<b>RELEVANT STANDARD EN 60947-1</b>		<b>RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1</b>		



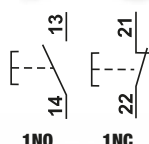
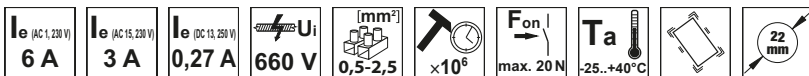
### Egyszerű nyomókapcsoló



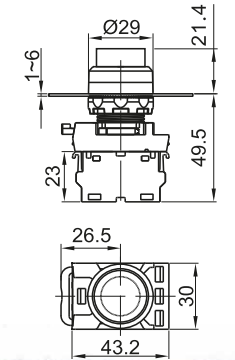
<b>TRACON</b>				
<b>NYK3-BK</b>		<b>page K/32</b>	1 × NO	
<b>NYK3-G</b>			1 × NO	
<b>NYK3-W</b>			1 × NO	
<b>NYK3-Y</b>			1 × NO	
<b>NYK3-B</b>			1 × NO	
<b>NYK3-R</b>			1 × NC	
<b>RELEVANT STANDARD EN 60947-1</b>		<b>RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1</b>		



### Kiálló nyomógomb



<b>TRACON</b>				
<b>NYG3-HBK</b>		<b>page K/32</b>	1 × NO	
<b>NYG3-HG</b>			1 × NO	
<b>NYG3-HW</b>			1 × NO	
<b>NYG3-HY</b>			1 × NO	
<b>NYG3-HB</b>			1 × NO	
<b>NYG3-HR</b>			1 × NC	
<b>RELEVANT STANDARD EN 60947-1</b>		<b>RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1</b>		



## Kiálló nyomókapcsoló

$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$mm^2$ <b>0,5-2,5</b>	$\times 10^6$ <b>max. 20 N</b>	$F_{on}$ / $F_{off}$ <b>max. 15 N</b>	$T_a$ <b>-25...+40°C</b>	<b>22 mm</b>
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------	--------------



**TRACON**

IP 42

NYK3-HBK

NYK3-HG

NYK3-HW

NYK3-HY

NYK3-HB

NYK3-HR

page K/32

1 x NO

1 x NO

1 x NO

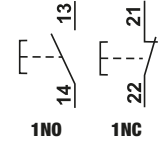
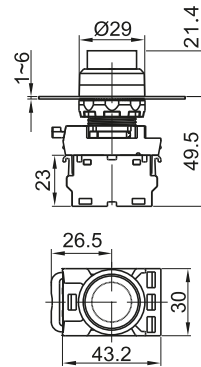
1 x NO

1 x NO

1 x NC

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-1**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-5-1**



## Világító nyomógomb

$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$mm^2$ <b>0,5-2,5</b>	$\times 10^6$ <b>max. 20 N</b>	$F_{on}$ / $F_{off}$ <b>max. 15 N</b>	$T_a$ <b>-25...+40°C</b>	<b>22 mm</b>	<b>BagS</b>
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------	--------------	-------------



**TRACON**

IP 65

NYG3-LG

NYG3-LW

NYG3-LY

NYG3-LB

NYG3-LR

NYG3-HLG\*

NYG3-HLW\*

NYG3-HLY\*

NYG3-HLB\*

NYG3-HLR\*

page K/32

1 x NO

1 x NO

1 x NO

1 x NO

1 x NC

1 x NO

1 x NO

1 x NO

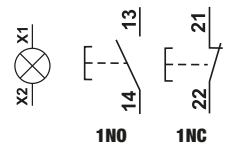
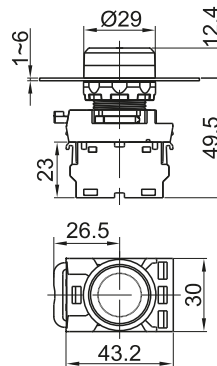
1 x NO

1 x NO

1 x NC

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-1**

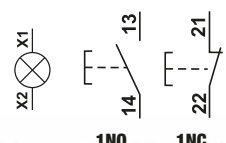
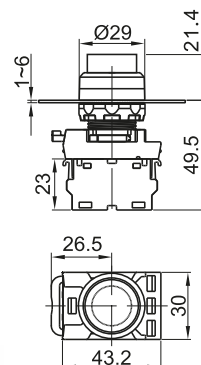
RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-5-1**



\* Kiálló típus változatok, IP 42

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-1**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-5-1**



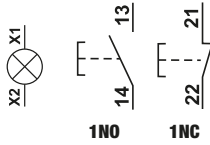


### Világító nyomókapcsoló

<b>Ie</b> (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	<b>Ie</b> (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	<b>Ie</b> (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	<b>Ui</b> <b>660 V</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 0,5-2,5	<b>x10<sup>6</sup></b>	<b>Fon I</b> max. 20 N	<b>Foff</b> max. 15 N	<b>Ta</b> -25...+40°C	<b>22 mm</b>	<b>Ba9s</b>
---------------------------------------	--	---	---------------------------	------------------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------	-------------



NYG3-L.



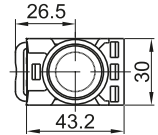
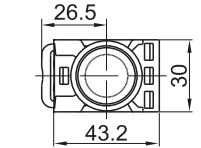
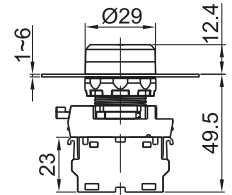
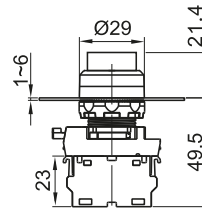
NYG3-H.

TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-LG				1 × NO
NYG3-LW				1 × NO
NYG3-LY				1 × NO
NYG3-LB				1 × NO
NYG3-LR				1 × NC
NYG3-HLG*				1 × NO
NYG3-HLW*				1 × NO
NYG3-HLY*				1 × NO
NYG3-HLB*				1 × NO
NYG3-HLR*				1 × NC

\* Kiálló típus változatok (IP42)

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-1**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-5-1**



### Jelölt nyomógomb

<b>Ie</b> (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	<b>Ie</b> (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	<b>Ie</b> (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	<b>Ui</b> <b>660 V</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 0,5-2,5	<b>x10<sup>6</sup></b>	<b>Fon I</b> max. 20 N	<b>Ta</b> -25...+40°C	<b>22 mm</b>
---------------------------------------	--	---	---------------------------	------------------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------

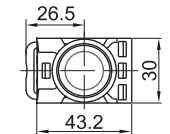
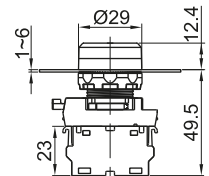
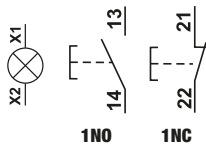


NYG3-P.

TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-P1	—			1 × NO
NYG3-P4	→			1 × NO
NYG3-P3	→			1 × NO
NYG3-P2	0			1 × NC
NYG3-P1L	—			1 × NO
NYG3-P4L	→			1 × NO
NYG3-P3L	→			1 × NO
NYG3-P2L	0			1 × NC



NYG3-P.L



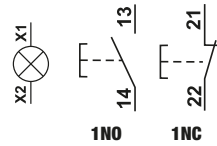
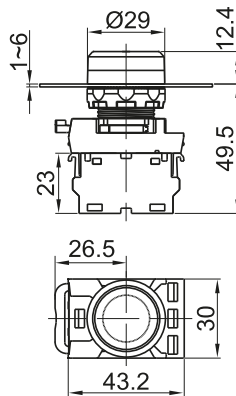
K/32

## Jelölt nyomókapcsoló



<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	<b>U<sub>i</sub></b> <b>660 V</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> <b>0,5-2,5</b>	<b>[Hamptű]</b> <b>×10<sup>6</sup></b>	<b>F<sub>on</sub></b> <b>max. 20 N</b>	<b>F<sub>off</sub></b> <b>max. 15 N</b>	<b>T<sub>a</sub></b> <b>-25...+40°C</b>	<b>[Típus]</b>	<b>[22 mm]</b>
--	---	--	--------------------------------------	---	---	---	--	--	----------------	----------------

TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYK3-P1	—	1 × NO	page K/32	
NYK3-P4	→	1 × NO		
NYK3-P3	→	1 × NO		
NYK3-P2	○	1 × NC		
NYK3-P1L	—	1 × NO		
NYK3-P4L	→	1 × NO		
NYK3-P3L	→	1 × NO		
NYK3-P2L	○	1 × NC		



RELEVANT STANDARD EN 60947-1

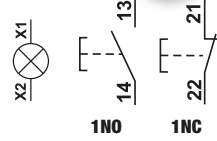
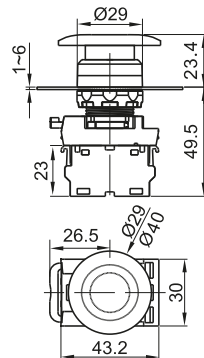
RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1

## Gombafejű nyomógomb



<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	<b>U<sub>i</sub></b> <b>660 V</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> <b>0,5-2,5</b>	<b>[Hamptű]</b> <b>×10<sup>4</sup></b>	<b>F<sub>on</sub></b> <b>max. 20 N</b>	<b>F<sub>off</sub></b> <b>max. 15 N</b>	<b>T<sub>a</sub></b> <b>-25...+40°C</b>	<b>[Típus]</b>	<b>[22 mm]</b>
--	---	--	--------------------------------------	---	---	---	--	--	----------------	----------------

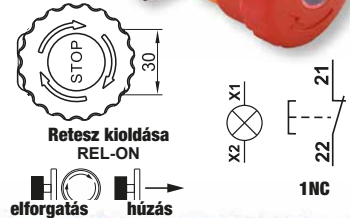
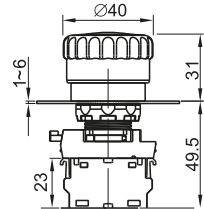
TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-MBK	—	1 × NO	page K/32	
NYG3-MG	→	1 × NO		
NYG3-MY	→	1 × NO		
NYG3-MB	→	1 × NO		
NYG3-MR	○	1 × NC		
NYG3-MLG	→	1 × NO		
NYG3-MLY	→	1 × NO		
NYG3-MLB	→	1 × NO		
NYG3-MLR	○	1 × NC		



## Vészgomb, reteszelt

<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	<b>U<sub>i</sub></b> <b>660 V</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> <b>0,5-2,5</b>	<b>[Hamptű]</b> <b>×10<sup>4</sup></b>	<b>F<sub>on</sub></b> <b>max. 20 N</b>	<b>F<sub>off</sub></b> <b>max. 15 N</b>	<b>T<sub>a</sub></b> <b>-25...+40°C</b>	<b>[Típus]</b>
--	---	--	--------------------------------------	---	---	---	--	--	----------------

TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-ETR	—	1 × NC	page K/32	
NYG3-ETLR	STOP	1 × NC		



RELEVANT STANDARD EN 60947-1

RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1

## Kettős, be-ki nyomógomb

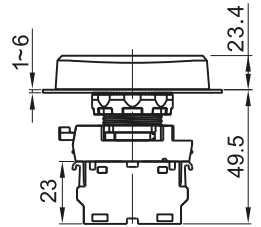
<b>Ie</b> (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	<b>Ie</b> (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	<b>Ie</b> (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	<b>Ui</b> <b>660 V</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> <b>0,5-2,5</b>	<b>×10<sup>6</sup></b>	<b>Fon I</b> <b>max. 20 N</b>	<b>Ta</b> <b>-25...+40°C</b>	<b>22 mm</b>
---------------------------------------	--	---	---------------------------	---	------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--------------

**Piktogramok** **K/O**



<b>TRACON</b>			<b>IP 65</b>	<b>IP65</b>	<b>NC</b> <b>NO</b>
<b>NYG3-D</b>					1×NO+1×NC
<b>NYG3-D1</b>	<b>I</b>	<b>O</b>			1×NO+1×NC
<b>NYG3-D2</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>			1×NO+1×NC
<b>NYG3-DL</b>					1×NO+1×NC
<b>NYG3-DL1</b>	<b>I</b>	<b>O</b>			1×NO+1×NC
<b>NYG3-DL2</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>			1×NO+1×NC

**page K/32**

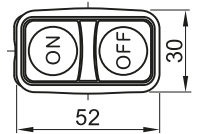


**Ba9s**

**1NO**   **1NC**

**RELEVANT STANDARD EN 60947-1**

**RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1**



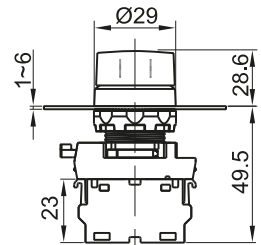
## Karos kapcsoló

<b>Ie</b> (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	<b>Ie</b> (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	<b>Ie</b> (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	<b>Ui</b> <b>660 V</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> <b>0,5-2,5</b>	<b>30×10<sup>4</sup></b>	<b>Ta</b> <b>-25...+40°C</b>	<b>22 mm</b>
---------------------------------------	--	---	---------------------------	---	--------------------------	---------------------------------	--------------



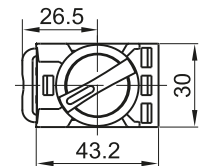
<b>TRACON</b>			<b>IP 65</b>	<b>IP65</b>	<b>NC</b> <b>NO</b>
<b>Normál</b>	<b>NYK3-S21BK</b>				1×NO+1×NC
	<b>NYK3-S31BK</b>				2 × NO
	<b>NYK3-S24BK</b>				1×NO+1×NC
<b>Rugó visszaterítéses</b>	<b>NYK3-S32BK</b>				2 × NO
	<b>NYK3-S33BK</b>				2 × NO
	<b>NYK3-S34BK</b>				2 × NO

**page K/32**

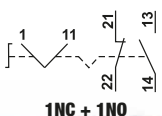


**RELEVANT STANDARD EN 60947-1**

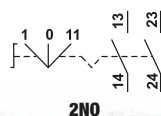
**RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1**



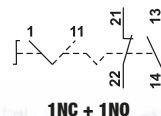
**Kétállású normál**



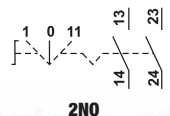
**Háromállású normál**



**Kétállású rugóvisszaterítéses**



**Háromállású rugóvisszaterítéses**

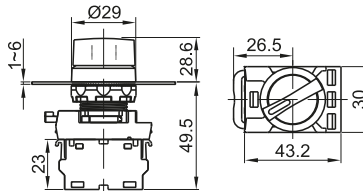
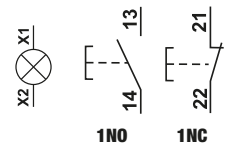
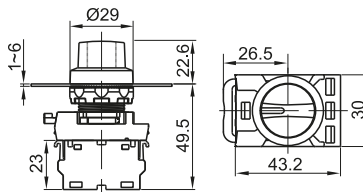


Világítókaros kapcsoló

$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$[mm^2]$ <b>0,5-2,5</b>	$30 \times 10^4$	$T_a$ -25...+40°C	$\varnothing 22$ mm	Ba9s
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	------------------	----------------------	------------------------	------

TRACON		
	IP 65	
	NC	NO
<b>NYK3-SL21R</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL21G</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL21Y</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL21B</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL24R</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL24G</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL24Y</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL24B</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL31R</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL31G</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL31Y</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL31B</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL34R</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL34G</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL34Y</b>		1×NO+1×NC
<b>NYK3-SL34B</b>		1×NO+1×NC

page  
K/32



Kulcsos kapcsoló

$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$[mm^2]$ <b>0,5-2,5</b>	$5 \times 10^4$	$T_a$ -25...+40°C	$\varnothing 22$ mm
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	-----------------	----------------------	------------------------

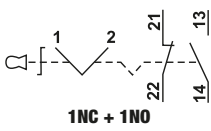
**Piktogramok** **K/0**

TRACON		
	IP 42	
	NC	NO
Normál	<b>NYK3-K21</b>	1×NO+1×NC
	<b>NYK3-K31</b>	1×NO+1×NC
Rugó	<b>NYK3-K24</b>	1×NO+1×NC
visszatérítéses	<b>NYK3-K34</b>	1×NO+1×NC

page  
K/32

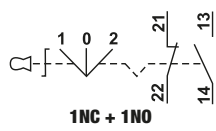


Kétállású normál

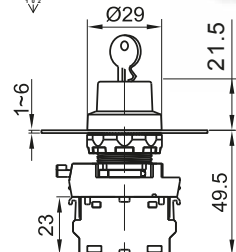


1NC + 1NO

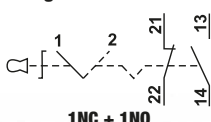
Háromállású normál



1NC + 1NO

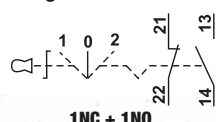


Kétállású rugóvisszatérítéses

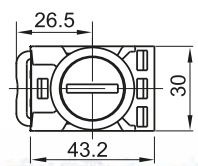


1NC + 1NO

Háromállású rugóvisszatérítéses



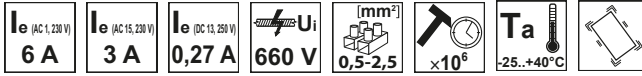
1NC + 1NO



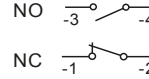
RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-1**  
**EN 60947-5-1**



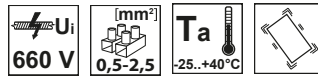
## Érintkező egység NYG(K)3 sorozathoz



TRACON		
NYG3-CE1		1 × NO
NYG3-CE2		1 × NC



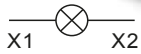
## Ba9s foglalat NYG(K)3 sorozathoz



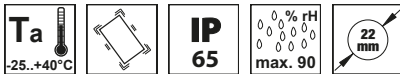
TRACON		
NYG3-SOC		Ba9s



K/44



## Tokozat



TRACON		
		L × W × H (mm)
NYGD-1GR		73 × 71 × 65.5
NYGD-1YE		73 × 71 × 65.5
NYGD-2GR		130 × 71 × 65.5
NYGD-2YE		130 × 71 × 65.5
NYGD-3GR		170 × 71 × 65.5
NYGD-3YE		170 × 71 × 65.5

TRACON		
		L × W × H (mm)
NYGD-4GR		210 × 71 × 65.5
NYGD-4YE		210 × 71 × 65.5
NYGD-5GR		250 × 71 × 65.5
NYGD-5YE		250 × 71 × 65.5
NYGD-6GR		290 × 71 × 65.5
NYGD-6YE		290 × 71 × 65.5



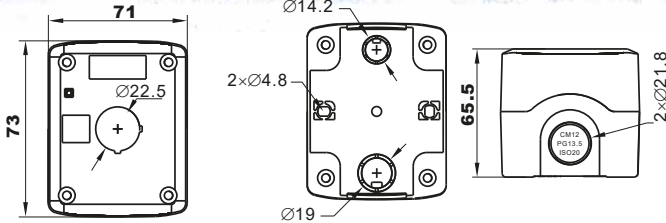
NYGD-1GR



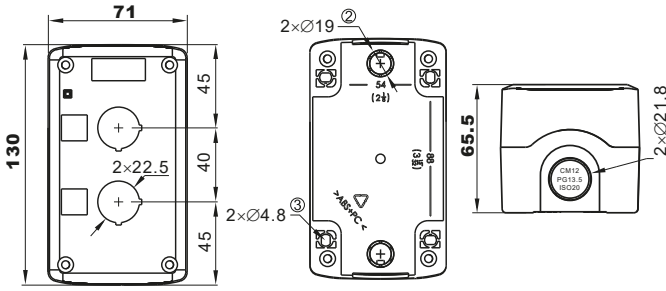
NYGD-2YE



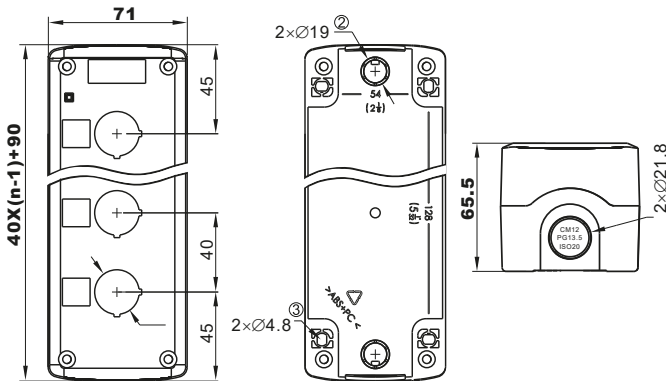
NYGD-3GR



**NYGD-4YE**



**NYGD-5GR**



**NYGD-6YE**



## Kiegészítők

TRACON	
<b>NYG3-CAP</b>	Védősapka, d=22 mm; h=16 mm; SILICA GEL
<b>NYG3-CAPH</b>	Védősapka, d=22 mm; h=22 mm; SILICA GEL
<b>NYG3-LHB</b>	Felirati tábla (háttoldalról pattintható), 25×10 mm; ABS
<b>NYG3-LHBH</b>	Felirati tábla (háttoldalról pattintható), 25×17 mm; ABS
<b>NYG3-LHS</b>	Felirati tábla (oldalról csúsztatható), 25×10 mm; ABS
<b>NYG3-LHSH</b>	Felirati tábla (oldalról csúsztatható), 25×17 mm; ABS
<b>NYG3-BLP</b>	Vakdugó, d=22 mm; ABS
<b>NYGR25/22</b>	Szűkítőgyűrű, D=25 mm / d=22 mm; ABS (1 db)
<b>NYGR30/22</b>	Szűkítőgyűrű, D=30 mm-ről d=22 mm-re (1 pár)
<b>NYGR38/22</b>	Szűkítőgyűrű, D=38 mm-ről d=22 mm-re (1 pár)
<b>NYG3-SCAP</b>	Plombálható sapka, D=30 mm/d=22 mm; h=20 mm; POLYCARBONATE
<b>NYG3-LCAP</b>	Lakolható sapka, D=50 mm/d=22 mm; h=32 mm; POLYCARBONATE
<b>NYG3-ES60</b>	EMERGENCY STOP lap, d=60 mm; h=2 mm; ABS
<b>NYG3-ES60H</b>	EMERGENCY STOP lap, magasztott, d=60 mm; h=8 mm; ABS
<b>NYG3-ES90</b>	EMERGENCY STOP lap, d=90 mm; h=2 mm; ABS
<b>NYG3-P30</b>	Védőgallér kör-körös, d=30 mm; h=30 mm; ABS
<b>NYG3-PH30</b>	Védőgallér fogazott, d=30 mm; h=28 mm; ABS
<b>NYG3-P60</b>	Védőgallér kör-körös, d=60 mm; h=30 mm; ABS
<b>NYGD-FR</b>	Rögzítő gyűrű NYGD-... tokozatokhoz, d=22 mm; ABS
<b>NYG3-PH65</b>	Védőgallér íves, W=65 mm, H=80 mm, D=38 mm, ABS



NYG3-CAP



NYG3-LH



NYG3-BLP



NYGR25/22



NYGD-FR



NYG3-SCAP

NYG3-LCAP

NYG3-ES..

NYP3-P.

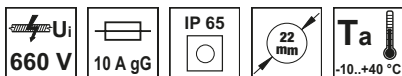
NYG3-PH30

NYG3-PH65

NYGR3..



## Feszültség-, árammérők, hang- és fényjelzők



TRACON			Um	Im		
<b>NYG3-VR</b>		LED	24-500 V AC	-	-	
<b>NYG3-VG</b>		LED	24-500 V AC	-	-	
<b>NYG3-VY</b>		LED	24-500 V AC	-	-	
<b>NYG3-AR</b>		LED	-	1-100 A	-	
<b>NYG3-AG</b>		LED	-	1-100 A	-	
<b>NYG3-AY</b>		LED	-	1-100 A	-	
<b>NYG3-BFR230</b>	-	LED, blink	230 V AC	-	✓	
<b>NYG3-BFR24</b>	-	LED, blink	24 V AC/DC	-	✓	



NYG3-AR

NYG3-VR

NYG3-BFR..

NYG3-AG

NYG3-VG

NYG3-AY

NYG3-VY



CT

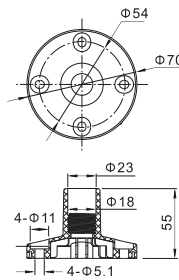
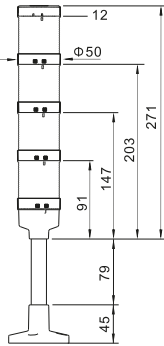
230 VAC



Fényjelző oszlopok

$U_i$ 660 V	$T_a$ -20...+50°C	10 A gG	<b>IP 65</b>	<b>SMD LED</b>
----------------	----------------------	---------	--------------	----------------

TRACON	$U_m$		
NYG3-50RYG	AC 230 V		
NYG3-50RYGB	AC 230 V		
NYG3-50RYGBW	AC 230 V		
NYG3-50RYGM	AC/DC 24 V		
NYG3-50RYGBM	AC/DC 24 V		
NYG3-50RYGBWM	AC/DC 24 V		



NYG3-50RYG



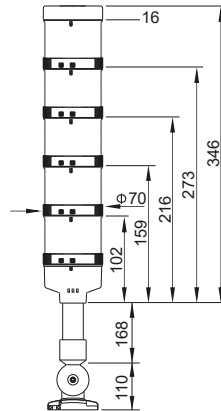
NYG3-50RYGB



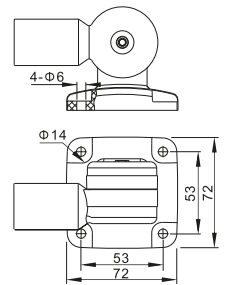
NYG3-50RYGBW

Fényjelző oszlop alapsomag

TRACON	$U_m$		
NYG3-70KITAC230	230V AC		80 dB
NYG3-70230R	230V AC		—
NYG3-70230Y	230V AC		—
NYG3-70230G	230V AC		—
NYG3-70230W	230V AC		—
NYG3-70230B	230V AC		—
NYG3-70KITACDC24	24V AC/DC		80 dB
NYG3-7024R	24V AC/DC		—
NYG3-7024Y	24V AC/DC		—
NYG3-7024G	24V AC/DC		—
NYG3-7024W	24V AC/DC		—
NYG3-7024B	24V AC/DC		—



$U_i$ 660 V	$T_a$ -20...+50°C	10 A gG
	<b>IP 65</b>	



NYG3-70KITAC230,  
NYG3-70KITACDC24



NYG3-70230R,  
NYG3-7024R



NYG3-70230Y,  
NYG3-7024Y



NYG3-70230G,  
NYG3-7024G



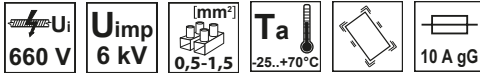
NYG3-70230W,  
NYG3-7024W



NYG3-70230B,  
NYG3-7024B



LED-es jelzőlámpák



Ø 16 mm-es változatok

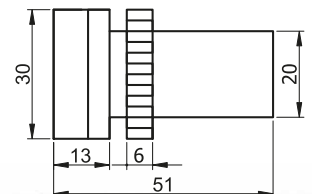
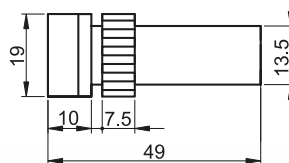
TRACON		Um
IP 65		
LJL16-RA		12 V AC/DC
LJL16-RC		24 V AC/DC
LJL16-RD		48 V AC/DC
LJL16-RE		230 V AC/DC
LJL16-RF		400 V AC
LJL16-GA		12 V AC/DC
LJL16-GC		24 V AC/DC
LJL16-GD		48 V AC/DC
LJL16-GE		230 V AC/DC
LJL16-GF		400 V AC
LJL16-YA		12 V AC/DC
LJL16-YC		24 V AC/DC
LJL16-YD		48 V AC/DC
LJL16-YE		230 V AC/DC
LJL16-YF		400 V AC
LJL16-WA		12 V AC/DC
LJL16-WC		24 V AC/DC
LJL16-WD		48 V AC/DC
LJL16-WE		230 V AC/DC
LJL16-WF		400 V AC
LJL16-BA		12 V AC/DC
LJL16-BC		24 V AC/DC
LJL16-BD		48 V AC/DC
LJL16-BE		230 V AC/DC
LJL16-BF		400 V AC

Ø 22 mm-es változatok

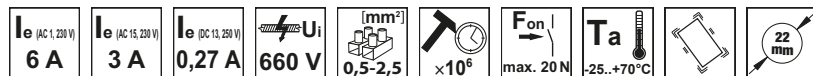
TRACON		Um	IP44
IP 65			
LJL22-RA		12 V AC/DC	
LJL22-RC		24 V AC/DC	
LJL22-RD		48 V AC/DC	
LJL22-RE		230 V AC/DC	
LJL22-RF		400 V AC	
LJL22-GA		12 V AC/DC	
LJL22-GC		24 V AC/DC	
LJL22-GD		48 V AC/DC	
LJL22-GE		230 V AC/DC	
LJL22-GF		400 V AC	
LJL22-YA		12 V AC/DC	
LJL22-YC		24 V AC/DC	
LJL22-YD		48 V AC/DC	
LJL22-YE		230 V AC/DC	
LJL22-YF		400 V AC	
LJL22-WA		12 V AC/DC	
LJL22-WC		24 V AC/DC	
LJL22-WD		48 V AC/DC	
LJL22-WE		230 V AC/DC	
LJL22-WF		400 V AC	
LJL22-BA		12 V AC/DC	
LJL22-BC		24 V AC/DC	
LJL22-BD		48 V AC/DC	
LJL22-BE		230 V AC/DC	
LJL22-BF		400 V AC	

NYGD-1GR

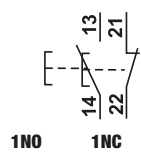
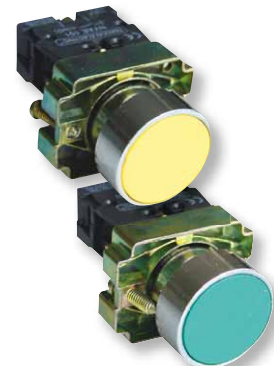
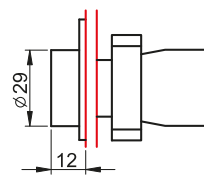
page K/32



## Egyszerű nyomógombok (fémalpra szerelt)



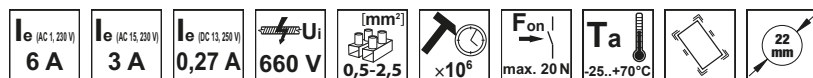
TRACON		IP 42		+	IP42	IP65	NC	NO
NYGBA21	NYGBA21T						1 × NO	
NYGBA31Z	NYGBA31ZT						1 × NO	
NYGBA51S	NYGBA51ST						1 × NO	
NYGBA61K	NYGBA61KT						1 × NO	
NYGBA42P	NYGBA42PT						1 × NC	



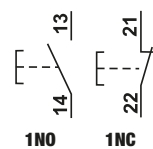
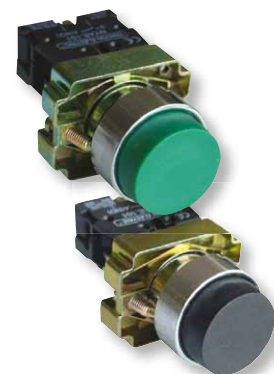
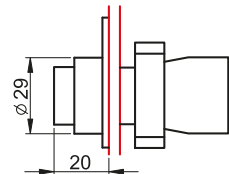
RELEVANT STANDARD  
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD  
EN 60947-5-1

## Kiálló nyomógombok (fémalpra szerelt)



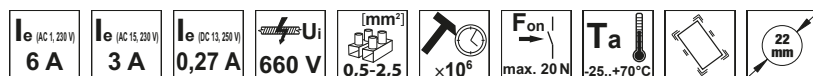
TRACON		IP 42		+	IP42	IP65	NC	NO
NYGBL21	NYGBL21T						1 × NO	
NYGBL31Z	NYGBL31ZT						1 × NO	
NYGBL51S	NYGBL51ST						1 × NO	
NYGBL61K	NYGBL61KT						1 × NO	
NYGBL42P	NYGBL42PT						1 × NC	



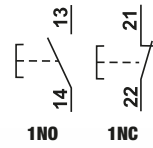
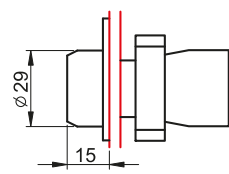
RELEVANT STANDARD  
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD  
EN 60947-5-1

## Gumiburkolatos nyomógombok (fémalpra szerelt)



TRACON		IP 55		+	IP42	IP65	NC	NO
NYGBP21	NYGBP21T						1 × NO	
NYGBP31Z	NYGBP31ZT						1 × NO	
NYGBP51S	NYGBP51ST						1 × NO	
NYGBP61K	NYGBP61KT						1 × NO	
NYGBP42P	NYGBP42PT						1 × NC	



RELEVANT STANDARD  
EN 60947-1

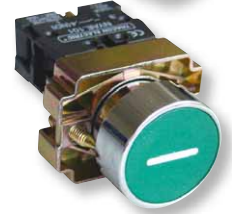
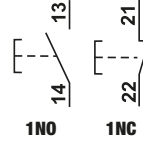
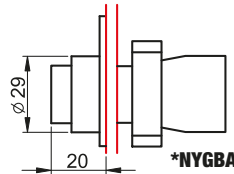
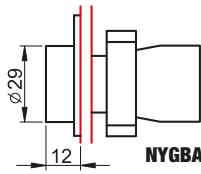
RELEVANT STANDARD  
EN 60947-5-1

### Jelölt nyomógombok (fémalpra szerelt)

$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 16, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 18, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	Fon I max. 20 N	Ta -25...+70°C			
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------	--------------------	-------------------	--	--	--

TRACON					
<b>NYGBA3351</b>	<b>NYGBA3351T</b>			<b>NYGD-1GR</b>	1 x NO
<b>NYGBA3341</b>	<b>NYGBA3341T</b>				1 x NO
<b>NYGBA3311Z</b>	<b>NYGBA3311ZT</b>				1 x NO
<b>NYGBA4222P</b>	<b>NYGBA4222PT</b>				1 x NC
<b>NYGBA4322P*</b>	<b>NYGBA4322PT*</b>				1 x NC
					page K/32

\* Kiálló típusváltozat



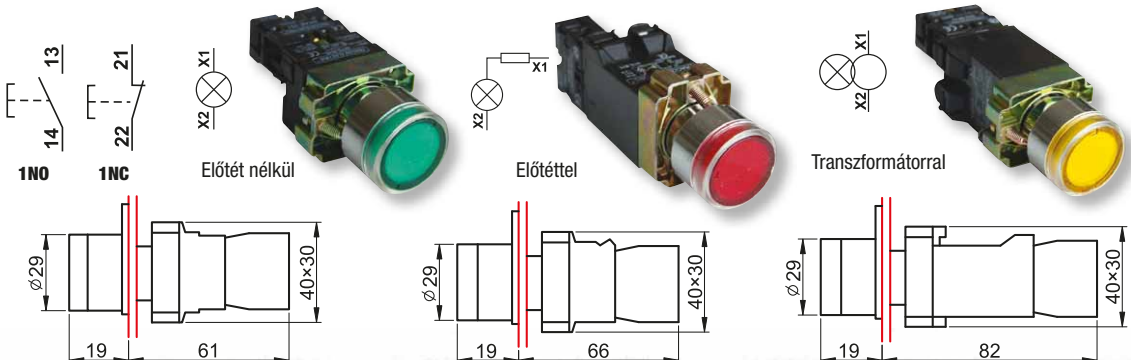
### Világító nyomógombok (fémalpra szerelt)

TRACON						$U_m$	
	<b>NYGBW33Z</b>	-		<b>NYGD-1GR</b>	1 x NO	max. 400 V	NYGI230*
	<b>NYGBW33S</b>	<b>NYGBW33ST</b>			1 x NO	max. 400 V	NYGI230*
	<b>NYGBW33K</b>	<b>NYGBW33KT</b>			1 x NO	max. 400 V	NYGI230*
	<b>NYGBW33P</b>	<b>NYGBW33PT</b>			1 x NC	max. 400 V	NYGI230*
	<b>NYGBW3371Z</b>	<b>NYGBW3371ZT</b>		<b>NYGD-1GR</b>	1 x NO	230-240 V	NYGI130**
	<b>NYGBW3571S</b>	<b>NYGBW3571ST</b>			1 x NO	230-240 V	NYGI130**
	<b>NYGBW3471P</b>	<b>NYGBW3471PT</b>		<b>NYGD-1GR</b>	1 x NC	230-240 V	NYGI130**
	<b>NYGBW3341Z</b>	-			1 x NO	230-240 V	NYGI6**
	<b>NYGBW3541S</b>	-		1 x NO	230-240 V	NYGI6**	
	<b>NYGBW3441P</b>	-		1 x NC	230-240 V	NYGI6**	
	<b>NYGBW3351Z</b>	-		1 x NO	400 V	NYGI6**	
	<b>NYGBW3551S</b>	-		1 x NO	400 V	NYGI6**	
	<b>NYGBW3451P</b>	-		1 x NC	400 V	NYGI6**	

\* Az alkalmazni kívánt izzót az üzemi feszültség függvényében kell megválasztani.

A jelzőlámpákat izzó nélkül szállítjuk.

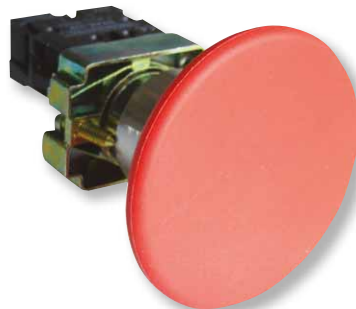
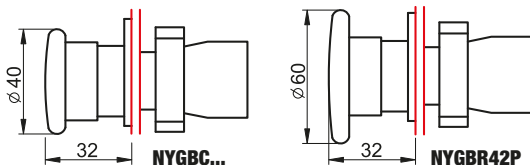
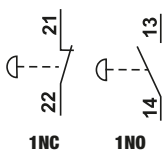
\*\* Az előtétrel szerelt jelzőlámpákban használt izzó működtető feszültsége 130 V, a transzformátorral szerelt kivitelek esetén 6 V.



Gombafejű nyomógombok (fémalapra szerelt)

$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$[mm^2]$ <b>0,5-2,5</b>	$\times 10^6$	$F_{on}$ <b>max. 20 N</b>	$T_a$ <b>-25...+70°C</b>				<b>K/0</b>
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------------	-----------------------------	--	--	--	------------

TRACON								
<b>NYGBC21</b>	<b>NYGBC21T</b>	-				<b>NYGD-1GR</b>	1 x NO	40 mm
<b>NYGBC31Z</b>	<b>NYGBC31ZT</b>	-				<b>page K/32</b>	1 x NO	
<b>NYGBC51S</b>	<b>NYGBC51ST</b>	-					1 x NO	
<b>NYGBC61K</b>	<b>NYGBC61KT</b>	-					1 x NO	
<b>NYGBC42P</b>	<b>NYGBC42PT</b>	<b>NYGBC42PTS</b>				<b>NYGD-1YE</b>	1 x NC	60 mm
<b>NYGBR42P</b>	<b>NYGBR42PT</b>	<b>NYGBR42PTS</b>				<b>page K/32</b>	1 x NC	



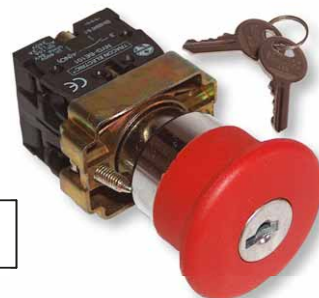
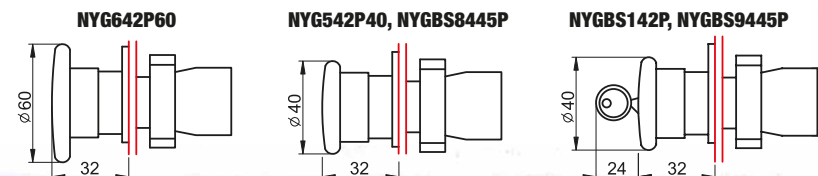
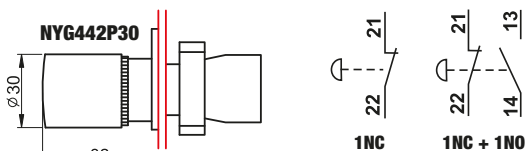
RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-1**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-5-1**

Reteszelt gombafejű nyomógombok (fémalapra szerelt)

$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$[mm^2]$ <b>0,5-2,5</b>	$\times 10^6$	$F_{on}$ <b>max. 20 N</b>	$F_{off}$ <b>max. 15 N</b>	$T_a$ <b>-25...+70°C</b>			<b>K/0</b>
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--	--	------------

TRACON									
<b>NYG442P30</b>	<b>NYG442P30T</b>	<b>NYG442P30TS</b>					1 x NC	30 mm	
<b>NYG542P40</b>	<b>NYG542P40T</b>	<b>NYG542P40TS</b>					1 x NC	40 mm	
<b>NYG642P60</b>	<b>NYG642P60T</b>	<b>NYG642P60TS</b>					1 x NC	60 mm	
<b>NYGBS8445P</b>	<b>NYGBS8445PT</b>	<b>NYGBS8445PTS</b>					1 x NC+1 x NO	40 mm	
<b>NYGBS142P</b>	<b>NYGBS142PT</b>	<b>NYGBS142PTS</b>					1 x NC	40 mm	
<b>NYGBS9445P</b>	<b>NYGBS9445PT</b>	<b>NYGBS9445PTS</b>					1 x NC+1 x NO	40 mm	



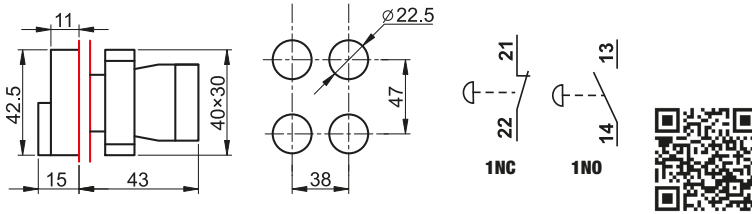


### Kettős, be-ki nyomógombok (fémalpra szerelt)

$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	Fon I max. 20 N	Ta -25...+70°C	22 mm
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------	--------------------	-------------------	-------

**K/O**

TRACON					NC NO
<b>NYKK8325</b>	<b>NYKK8325T</b>			<b>NYGD-1GR</b>	1 × NC+1 × NO
<b>NYKK8425</b>	<b>NYKK8425T</b>	<b>I</b>	<b>O</b>	<b>page K/32</b>	1 × NC+1 × NO



### Kettős, be-ki nyomógombok jelzőfényel (fémalpra szerelt)

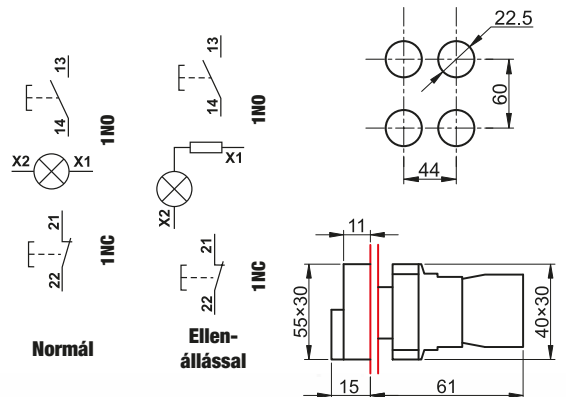
$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	Fon I max. 20 N	Ta -25...+70°C	22 mm	Ba9s
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------	--------------------	-------------------	-------	------

TRACON			NC NO	<b>U<sub>m</sub></b>		
$X_2 \otimes X_1$	<b>NYKK8365</b>	<b>I</b>	<b>O</b>	1 × NC+1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
	<b>NYKK8465</b>	<b>I</b>	<b>O</b>	1 × NC+1 × NO	max. 400 V	NYGI230*
$X_2 \otimes X_1$	<b>NYKK8375</b>	<b>I</b>	<b>O</b>	1 × NC+1 × NO	240 V	NYGI130**
$X_2 \otimes X_1$	<b>NYKK8475</b>	<b>I</b>	<b>O*</b>	1 × NC+1 × NO	240 V	NYGI130**

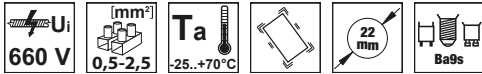
\* Az alkalmazni kívánt izzót az üzemi feszültség függvényében kell megválasztani.

\*\* Az előtétellel szerelt jelzőlámpákban használt izzó működtető feszültsége 130 V.

A jelzőlámpákat izzó nélkül szállítjuk.



## Jelzőlámpák (fémalpra szerelt)

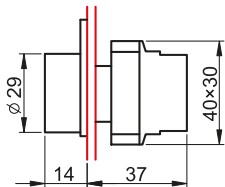


TRACON		Um	IP65	Light bulb icon		
	<b>NYGBV61</b>	<b>NYGBV61T</b>		max. 400 V	NYGI230	
	<b>NYGBV63Z</b>	<b>NYGBV63ZT</b>		max. 400 V	NYGI230	
	<b>NYGBV65S</b>	<b>NYGBV65ST</b>		max. 400 V	max. 400 V	<b>NYGD-1GR</b>
	<b>NYGBV66K</b>	<b>NYGBV66KT</b>		max. 400 V	max. 400 V	NYGI230
	<b>NYGBV73Z</b>	<b>NYGBV73ZT</b>		230-240 V	230-240 V	<b>page K/32</b>
	<b>NYGBV74P</b>	<b>NYGBV74PT</b>		230-240 V	230-240 V	NYGI130*
	<b>NYGBV75S</b>	<b>NYGBV75ST</b>		230-240 V	230-240 V	NYGI130*
	<b>NYGBV43Z</b>	<b>NYGBV43ZT</b>		230-240 V	230-240 V	NYGI6*
	<b>NYGBV44P</b>	<b>NYGBV44PT</b>		230-240 V	230-240 V	<b>NYGD-1GR</b>
	<b>NYGBV45S</b>	<b>NYGBV45ST</b>		230-240 V	230-240 V	NYGI6*
	<b>NYGBV53Z</b>	<b>NYGBV53ZT</b>		400 V	400 V	NYGI6*
	<b>NYGBV55S</b>	<b>NYGBV55ST</b>		400 V	400 V	<b>page K/32</b>
						NYGI6*

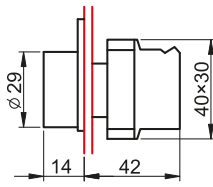
A jelzőlámpákat izzó nélkül szállítjuk.

Az alkalmazni kívánt izzót az üzemi feszültség függvényében kell megválasztani.

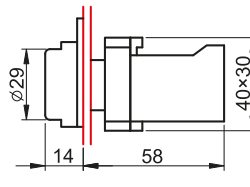
\* Az előfűtéssel szerelt jelzőlámpákban használt izzó működtető feszültsége 130 V, a transzformátorral szerelt kivitelek esetén 6 V.



**Normál**



**Ellenállással**



**Transzformátorral**



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**V-15180**

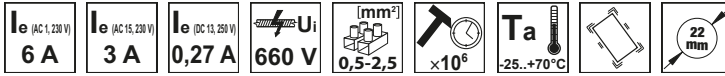
RELEVANT STANDARD  
**EN 62094**



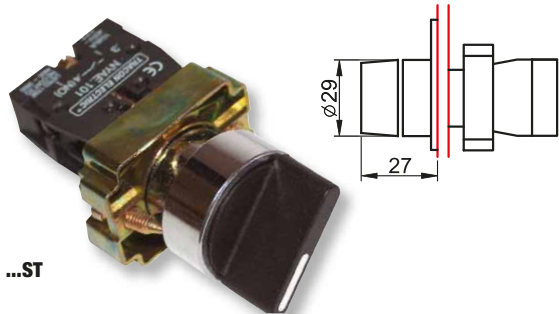
## Kontaktorok



# Karos kapcsolók (fémalpra szerelt)

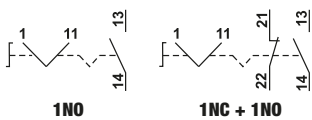


TRACON			IP65	NC NO	L
Normál	NYBD21KST	NYBD21KSTT	NYGD-1GR	1 × NO	29 mm
	-	NYBJ21KLOT		1 × NO	39 mm
	KBD25ST	KBD25STT		1 × NC+1 × NO	29 mm
	KBJ25LO	KBJ25LOT		1 × NC+1 × NO	39 mm
	NYBD33KST	NYBD33KSTT		2 × NO	29 mm
	NYBJ33KLO	NYBJ33KLOT		2 × NO	39 mm
Rugó- visszatérítéses	NYBD41KST	NYBD41KSTT	page K/32	1 × NO	29 mm
	NYBJ41KLO	NYBJ41KLOT		1 × NO	39 mm
	NYBD45KST	NYBD45KSTT		1 × NC+1 × NO	29 mm
	NYBJ45KLO	NYBJ45KLOT		1 × NC+1 × NO	39 mm
	NYBD53KST	NYBD53KSTT		2 × NO	29 mm
	NYBJ53KLO	-		2 × NO	39 mm

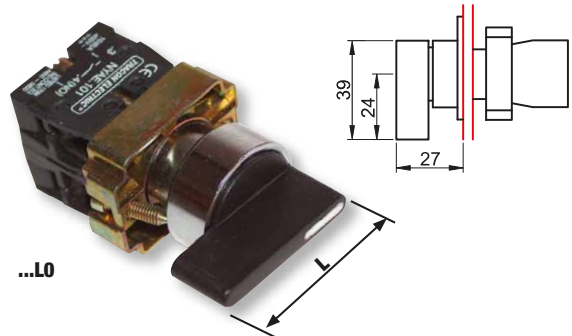
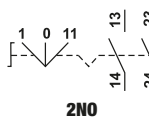


...ST

Kétállású normál

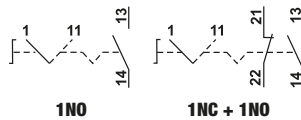


Háromállású normál

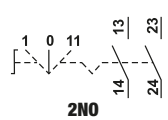


...LO

Kétállású rugóvisszatérítéses



Háromállású  
rugóvisszatérítéses



Világítókaros kapcsolók (fémalpra szerelt)



$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	$T_a$ -25...+70°C	$U_m$ max. 400 V	$\varnothing 22$ mm	Ba9s
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------	----------------------	---------------------	------------------------	------

TRACON		IP 42	+	IP42	IP65	NC	NO	Ba9s
Normál	NYGBK2365Z	NYGBK2365ZT	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	NYGLZ *	
	NYGBK2565S	NYGBK2565ST	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	NYGLS *	
	NYGBK2665K	NYGBK2665KT	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	NYGLK *	
	NYGBK2465P	NYGBK2465PT	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	NYGLP *	
	NYGBK3365Z	NYGBK3365ZT	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	NYGLZ *	
	NYGBK3565S	NYGBK3565ST	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	NYGLS *	
	NYGBK3665K	-	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	NYGLK *	
	NYGBK3465P	NYGBK3465PT	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	NYGLP *	

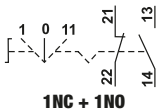


\* A jelzőlámpákat izzó nélkül szállítjuk.

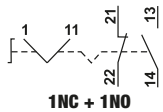
RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-1**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-5-1**

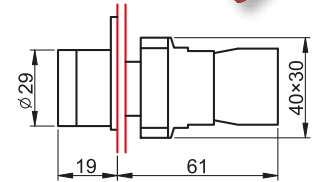
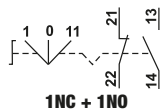
Háromállású  
rugóvisszatérítéses



Kétállású normál



Háromállású normál

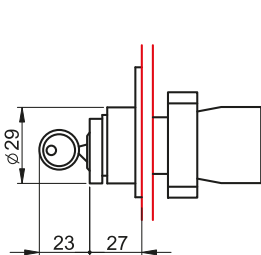


Kulcsos kapcsolók (fémalpra szerelt)

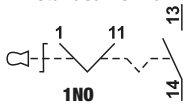


$I_e$ (AC 1, 230 V) <b>6 A</b>	$I_e$ (AC 15, 230 V) <b>3 A</b>	$I_e$ (DC 13, 250 V) <b>0,27 A</b>	$U_i$ <b>660 V</b>	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	$T_a$ -25...+70°C	$\varnothing 22$ mm
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------	----------------------	------------------------

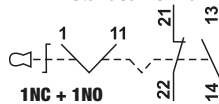
TRACON		IP 42	+	IP42	IP65	NC	NO
Normál	NYBG21KK	NYBG21KKT	$\nabla$			1 × NO	
	NYBG41KK	NYBG41KKT	$\nabla$			1 × NO	
	NYBG25KK	NYBG25KKT	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	
	NYBG53KK	NYBG53KKT	$\nabla$			2 × NO	
Rugó-visszatérítéses	NYBG61KK	NYBG61KKT	$\nabla$			1 × NO	
	NYBG65KK	NYBG65KKT	$\nabla$			1 × NC+1 × NO	
	NYBG73KK	NYBG73KKT	$\nabla$			2 × NO	



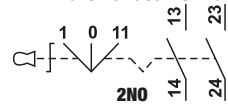
Kétállású normál



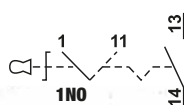
Kétállású normál



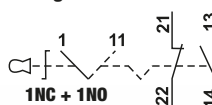
Háromállású normál



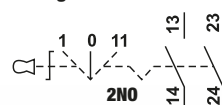
Kétállású rugó-visszatérítéses



Kétállású rugóvisszatérítéses



Háromállású rugóvisszatérítéses





## Normál jelzőizzók



TRACON	U <sub>m</sub>		
NYGI6	6 V AC/DC	1,2 W	Ba9s
NYGI12	12 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI24	24 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI48	48 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI130	130 V AC/DC	2,6 W	Ba9s
NYGI230	230 V AC	glimm	Ba9s

## LED-es jelzőizzók (új kivitel)



TRACON	U <sub>m</sub>		
NYGL-AC400B	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400G	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400R	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400W	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400Y	400 V AC		Ba9s
NYGL-ACDC230B	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230G	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230R	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230W	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230Y	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24B	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24G	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24R	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24W	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24Y	24 V AC/DC		Ba9s

## Érintkezőelemek



3 — 4 (NO)  
NYAE101



1 — 2 (NC)  
NYAE102



TRACON		
NYAE101	1 × NO	
NYAE102	1 × NC	

Az alapszerelvényre rögzíthető érintkezőelemek száma szükség esetén max. 4 darabra bővíthető.

## Szűkítőgyűrűk



TRACON	
NYGR25/22	Szűkítőgyűrű, D=25 mm / d=22 mm; ABS (1 db)
NYGR30/22	Szűkítőgyűrű, D=30 mm-ről d=22 mm-re (1 pár)
NYGR38/22	Szűkítőgyűrű, D=38 mm-ről d=22 mm-re (1 pár)

Régebben készült elosztótáblák vezérlőkészülékeinek cseréje esetén, amelyek Ø38 mm-es furatba voltak szerelve, ún. redukáló gyűrűk segítségével lehet a készüléket a szerelőlaphoz rögzíteni.



**Kínálatunk gyorsan és folyamatosan fejlődik!**  
Katalógusunk a 2023. januári állapotot tükrözi.  
Naprakész információkért látogasson el honlapunkra!

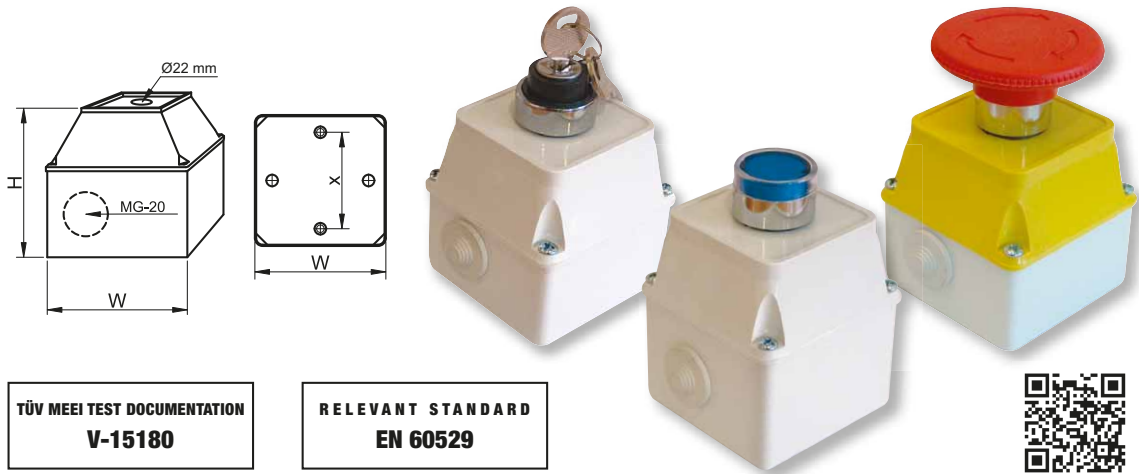
**OLVASSA BE A KÓDOT!**

- Nézze meg újdonságainkat
- Legyen naprakész



**Tokozatok**

TRACON		W (mm)	H (mm)	x (mm)		IP..
TK/T2+F2/	+	68	80	44	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2S/	+	68	80	44	2 × MG-20	IP 44



**TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION**  
**V-15180**

**RELEVANT STANDARD**  
**EN 60529**



**TDB**

**CSATLAKOZÓ DOBOZOK**

## Relés biztonsági kapcsolók

Az SSTM típusú készülékek alkalmasak különböző egy- vagy háromfázisú szerszámgépek, illetőleg villamos berendezések biztonságos kapcsolására. Feszültségkimaradás esetén a kapcsoló automatikusan leoldja a csatlakoztatott berendezést a hálózatról. Az újraindítás csak a felhasználó által, a zöld "I" gomb ismételt megnyomásával lehetséges, megelőzve ezzel a gép véletlen, nem kívánt újbóli elindulását.

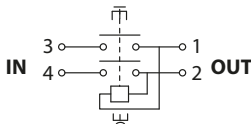
Figyelem! A készüléket a rajta lévő bekötési ábra szerint csatlakoztassuk!



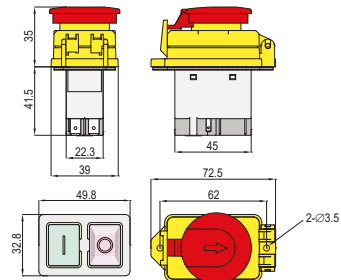
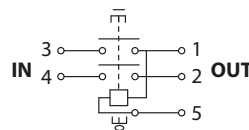
### SSTM-01..



#### TRACON SSTM-01



#### TRACON SSTM-015



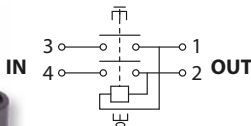
**230 V AC**    **I<sub>e</sub> (AC 3, 230 V)**  
**12 A**    **6,3×0,8 mm**    **×10<sup>4</sup>**



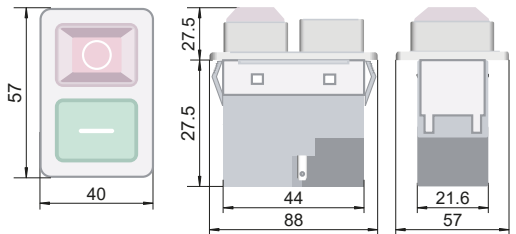
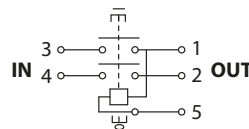
### SSTM-02..



#### TRACON SSTM-02



#### TRACON SSTM-025



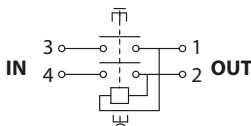
**230 V AC**    **I<sub>e</sub> (AC 3, 230 V)**  
**12 A**    **6,3×0,8 mm**    **5×10<sup>4</sup>**



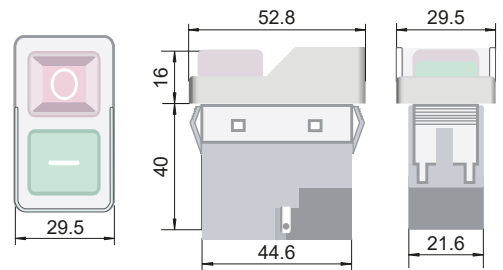
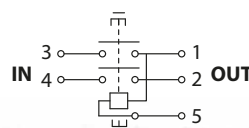
### SSTM-03..



#### TRACON SSTM-03



#### TRACON SSTM-035



**230 V AC**    **I<sub>e</sub> (AC 3, 230 V)**  
**12 A**    **6,3×0,8 mm**    **5×10<sup>4</sup>**





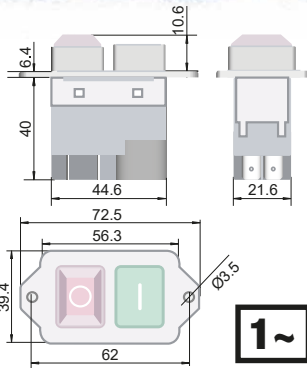
## SSTM-04..

**230  
V AC**

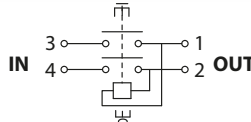
**I<sub>e</sub> (AC 3, 230V)  
12 A**

**6,3x0,8 mm**

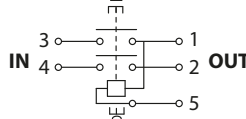
**5x10<sup>4</sup>**



### TRACON SSTM-04



### TRACON SSTM-045



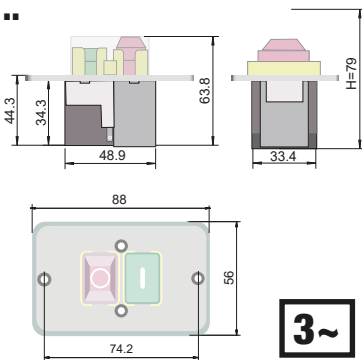
## SSTM-31..

**400  
V AC**

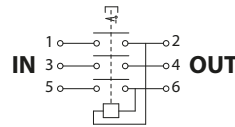
**I<sub>e</sub> (AC 1, 400V)  
8 A**

**6,3x0,8 mm**

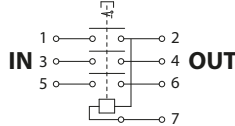
**x10<sup>4</sup>**



### TRACON SSTM-316



### TRACON SSTM-317



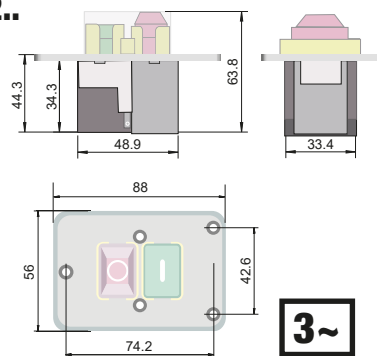
## SSTM-32..

**400  
V AC**

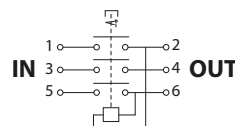
**I<sub>e</sub> (AC 1, 400V)  
8 A**

**6,3x0,8 mm**

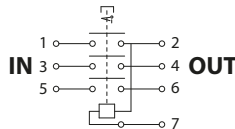
**5x10<sup>4</sup>**



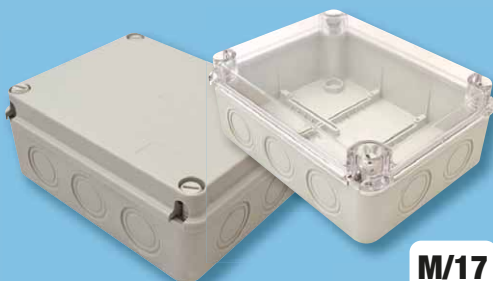
### TRACON SSTM-326



### TRACON SSTM-327



## Elektronikai dobozok



**M/17**

## SSTM-BOX

A következő típusokhoz alkalmazható:

**SSTM-02, -025**

**SSTM-316, -317**

**SSTM-326, -327**

**113x77x60 mm**



**IP  
42**

**TRACON SSTM-BOX**



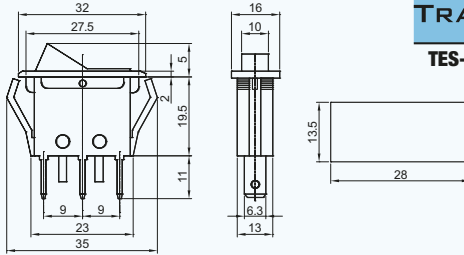


**TES készülékkapcsolók**

<b>U<sub>m</sub></b> max. 250 V	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) <b>16 A</b>	<b>I<sub>e</sub></b> (AC 15, 230 V) <b>6 A</b>	<b>I<sub>e</sub></b> (DC 13, 230 V) <b>0,27 A</b>	<b>U<sub>i</sub></b> <b>660 V</b>	<b>U<sub>imp</sub></b> <b>6 kV</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 0,5-2,5	<b>[h]</b> 5×10 <sup>4</sup>	<b>[h]</b> 15.000	<b>% rH</b> max. 95	<b>T<sub>a</sub></b> -20...+55°C		<b>10 A gG</b>
------------------------------------	---	---	--	--------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	----------------------	------------------------	-------------------------------------	--	----------------

A készülékkapcsolók vezérléstechnikai eszközök, valamint különféle háztartási és egyéb villamos készülékekbe való beépítésre alkalmasak. A világító készülékkapcsolókat olyan helyekre ajánljuk, ahol fontos a készülék bekapcsolt állapotának jelzése. A kapcsoló a kivágási furatba egyszerű mozdulattal bepattintható, szabványos csatlakozókapcsaira 4,8×0,8 mm ill. 6,3×0,8 mm-es lapos rátolható csatlakozóhüvelyekkel ellátott vezetékeket lehet csatlakoztatni.

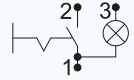
**BE-KI kapcsoló**



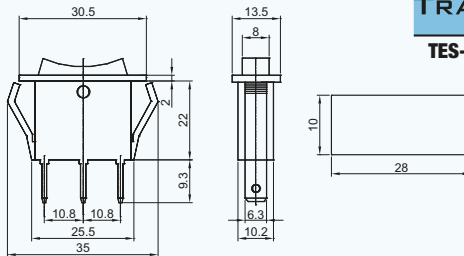
**TRACON**



**TES-11** 6,3 × 0,8 mm 3



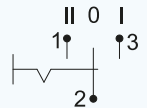
**Közép 0 állású kapcsoló**



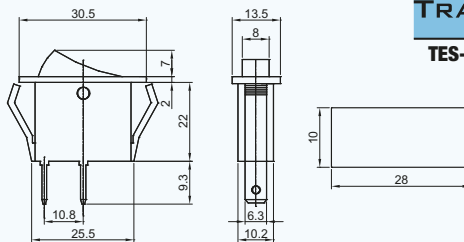
**TRACON**



**TES-12** 6,3 × 0,8 mm **I-0-II** -



**BE-KI kapcsoló**



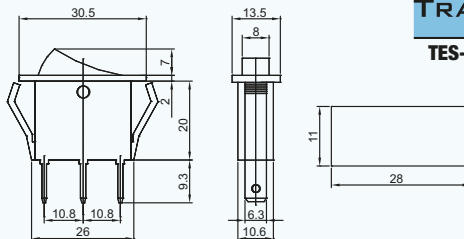
**TRACON**



**TES-13** 6,3 × 0,8 mm **0-I** -



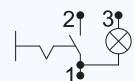
**BE-KI kapcsoló**




**TRACON**

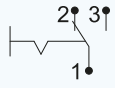
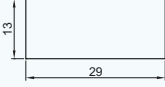
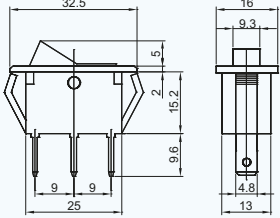


**TES-21** 6,3 × 0,8 mm ✓




**TRACON** 

**TES-22** 4,8 × 0,8 mm **0-1** -

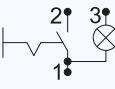
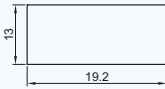
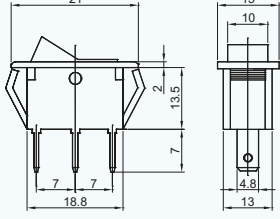




Váltókapcsoló




**TRACON** 

**TES-33** 4,8 × 0,8 mm **0-1** ✓


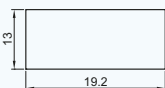
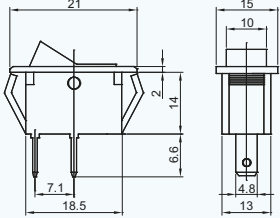




BE-KI kapcsoló



**TRACON** 

**TES-34** 4,8 × 0,8 mm **0-1** -

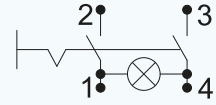
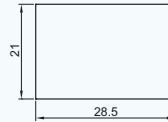
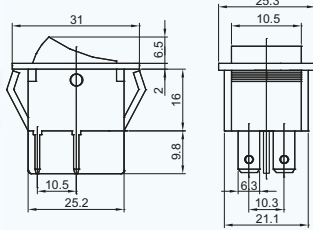
BE-KI kapcsoló



## KÉZIMŰSZEREK



**Kétpólusú BE-KI kapcsoló**



TRACON



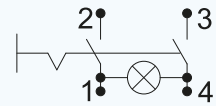
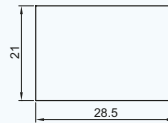
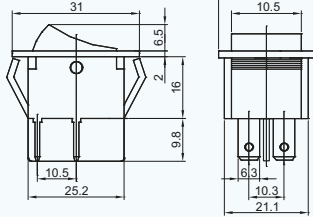
TES-41

6,3 × 0,8 mm

0-1

✓

**Kétpólusú BE-KI kapcsoló**



TRACON



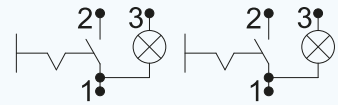
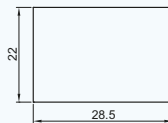
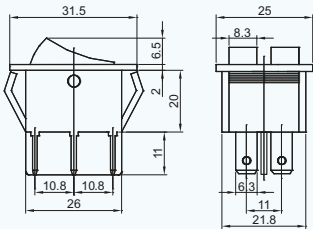
TES-42

6,3 × 0,8 mm

0-1

✓

**BE-KI kapcsoló**



TRACON



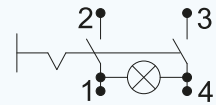
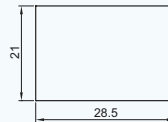
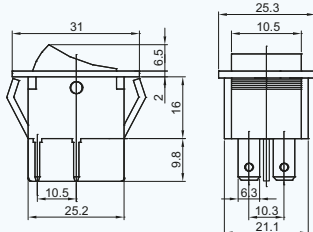
TES-43

6,3 × 0,8 mm

0-1, 0-1

✓

**Kétpólusú BE-KI kapcsoló**



TRACON



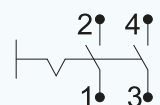
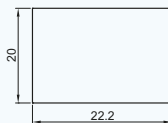
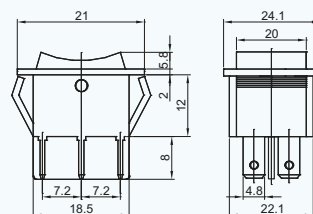
TES-44

6,3 × 0,8 mm

0-1

✓

**Kétpólusú BE-KI kapcsoló**



TRACON



TES-51

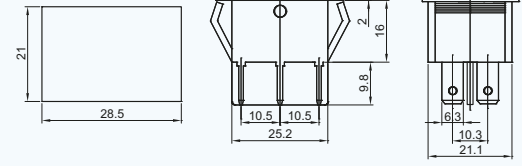
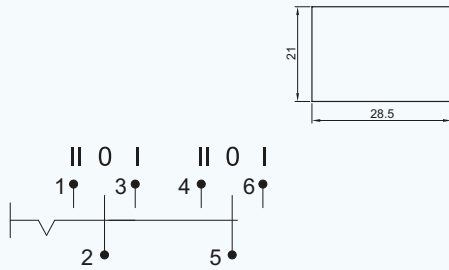
4,8 × 0,8 mm

0-1

-

**TRACON**   

<b>TES-52</b>	6,3 × 0,8 mm	<b>I-O-II</b>	-
<b>TES-52-2</b>	6,3 × 0,8 mm	<b>I-O-II</b>	-

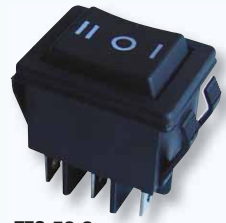
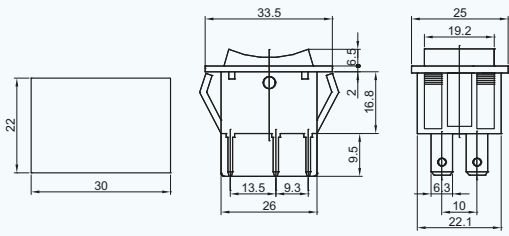


**Kétpólusú választókapcsoló**






**TES-52**

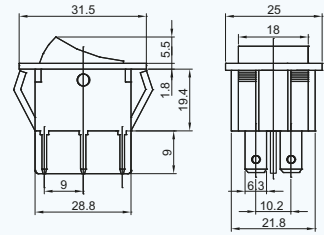
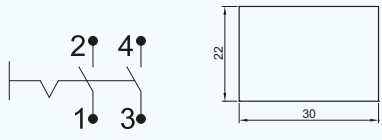
**Kétpólusú választókapcsoló (rugóvisszatérítéses)**



**TES-52-2**




**TRACON**   

<b>TES-53</b>	6,3 × 0,8 mm	<b>O-I</b>	-
---------------	--------------	------------	---

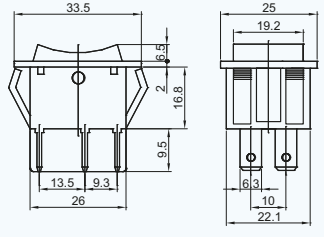
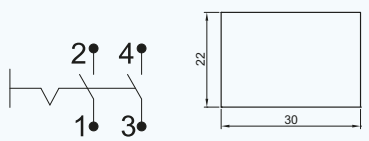


**Kétpólusú BE-KI kapcsoló**



**TRACON**   

<b>TES-53-1</b>	6,3 × 0,8 mm	<b>O-I</b>	-
-----------------	--------------	------------	---



**Kétpólusú BE-KI kapcsoló (rugóvisszatérítéses)**

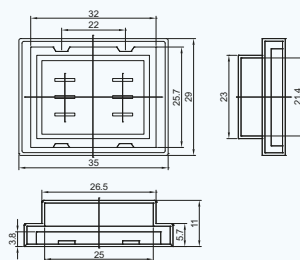


**TRACON**

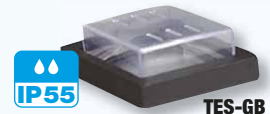
<b>TES-GB</b>	<b>TES-GB1</b>
---------------	----------------

A következő típusokhoz alkalmazható:

<b>TES-42</b>	<b>TES-33</b>
<b>TES-43</b>	<b>TES-34</b>
<b>TES-52</b>	
<b>TES-53</b>	



**PVC membrán**



**IP55**

**TES-GB**

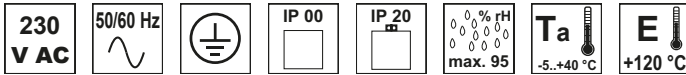


**IP44**

**TES-GB1**



## TVTR Egyfázisú elválasztótranszformátorok



TRACON	$P_n$	$U_{pr}$	$U_{sec}$	$P_{sec}$ *	$I_{sec}$
<b>TVTR-50-A</b>	50 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	6,25-12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
<b>TVTR-50-B</b>		230 V	6-12-18-24 V	12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
<b>TVTR-50-C</b>		230 V	12-24-42 V	14,2-28,5-50 VA	1,19 A
<b>TVTR-50-D</b>		230 V	24-42-110 V	10-19-50 VA	0,45 A
<b>TVTR-50-F</b>		230 V	24-230 V	5,2-50 VA	0,21 A
<b>TVTR-100-A</b>		100 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	12,5-25-50-75-100 VA
<b>TVTR-100-B</b>	230 V		6-12-18-24 V	25-50-75-100 VA	4,16 A
<b>TVTR-100-C</b>	230 V		12-24-42 V	28,5-57,1-100 VA	2,38 A
<b>TVTR-100-D</b>	230 V		24-42-110 V	21,8-38,1-100 VA	0,90 A
<b>TVTR-100-F</b>	230 V		24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
<b>TVTR-150-B</b>	150 VA		230 V	6-12-18-24 V	37,5-75-112,5-150 VA
<b>TVTR-150-C</b>		230 V	12-24-42 V	42,8-85,7-150 VA	3,57 A
<b>TVTR-150-D</b>		230 V	24-42-110 V	32,7-57,2-150 VA	1,36 A
<b>TVTR-150-E</b>		230 V	42-110-230 V	27,3-71,7-150 VA	0,65 A
<b>TVTR-150-F</b>		230 V	24-230 V	15,6-150 VA	0,65 A
<b>TVTR-200-B</b>		200 VA	230 V	6-12-18-24 V	50-100-150-200 VA
<b>TVTR-200-C</b>	230 V		12-24-42 V	57,1-114,2-200 VA	4,76 A
<b>TVTR-200-D</b>	230 V		24-42-110 V	43,6-76,3-200 VA	1,81 A
<b>TVTR-200-E</b>	230 V		42-110-230 V	36,5-95,6-200 VA	0,86 A
<b>TVTR-200-F</b>	230 V		24-230 V	20,8-200 VA	0,86 A

\* a szekunder feszültség függvényében a megadott névleges teljesítményt a legnagyobb értékű feszültségen biztosítják.



Olyan kivitelű elválasztótranszformátorok, amelyekben a primer tekercsek alapszigeteléssel vannak elválasztva a szekunder tekercstől. Felhasználhatók kiefeszültségű erőátviteli, működtető, jelző, vezérlő és egyéb áramkörökben pl. az **MSZ HD 60364-4-41** szabvány szerinti **üzemi törpefeszültség (FELV)** előállítására, vagy egyszerű elválasztással a villamos elválasztás védelmi mód kialakítására egyetlen szekunder oldali fogyasztóval.

Egyfázisú kivitelben készülnek, nyolcféle szekunderfeszültség értékkel ( $U_{sec}=3-6-12-18-24-42-110-230$  V).

Kielégítik az **MSZ EN 60742** és az **MSZ EN 61558** szabványok követelményeit. Védettség szempontjából nyitott (IP 00), beépítésre szánt kivitelűek, bekötésükre IP 20 védettségi fokozatú csavaros csatlakozókapsok szolgálnak.

Típusjeltségmennyük 50 – 630 VA között, kivittől függően változik. A szekunder tekercs megcsoportosítással készül és a legnagyobb szekunder feszültségnél biztosítja a névleges teljesítményt, ezért a megcsoportosításkor a feszültség csökkenésével arányos teljesítményt szolgáltat (lásd a táblázatban).

RELEVANT STANDARD  
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD  
EN 61558-2-1

AZ ÉLET ÚGY JÓ, HA SZÍNES!  
DEKORÁCIÓS ASZTALI LÁMPA




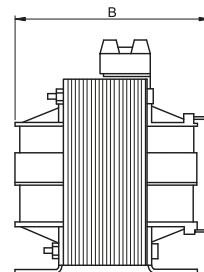
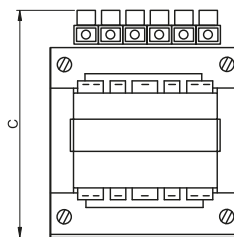
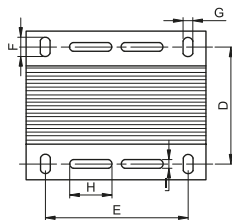
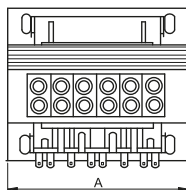
RLV



TRACON	$P_n$	$U_{pr}$	$U_{sec}$	$P_{sec}$ *	$I_{sec}$
TVTR-250-B	250 VA	230 V	6-12-18-24 V	62,5-125-187,5-250 VA	10,41 A
TVTR-250-C		230 V	12-24-42 V	71,4-142,8-250 VA	5,95 A
TVTR-250-D		230 V	24-42-110 V	54,5-95,4-250 VA	2,27 A
TVTR-250-E		230 V	42-110-230 V	45,6-119,5-250 VA	1,08 A
TVTR-250-F		230 V	24-230 V	26-250 VA	1,08 A
TVTR-300-B	300 VA	230 V	6-12-18-24 V	75-150-225-300 VA	12,50 A
TVTR-300-C		230 V	12-24-42 V	85,7-171,4-300 VA	7,14 A
TVTR-300-D		230 V	24-42-110 V	65,4-114,5-300 VA	2,72 A
TVTR-300-E		230 V	42-110-230 V	54,7-143,4-300 VA	1,30 A
TVTR-300-F		230 V	24-230 V	31,3-300 VA	1,30 A
TVTR-400-B	400 VA	230 V	6-12-18-24 V	100-200-300-400 VA	16,66 A
TVTR-400-C		230 V	12-24-42 V	114,2-228,5-400 VA	9,52 A
TVTR-400-D		230 V	24-42-110 V	87,2-152,7-400 VA	3,63 A
TVTR-400-E		230 V	42-110-230 V	73-191,3-400 VA	1,73 A
TVTR-400-F		230 V	24-230 V	41,7-400 VA	1,73 A
TVTR-500-C	500 VA	230 V	12-24-42 V	142,8-285,7-500 VA	11,90 A
TVTR-500-D		230 V	24-42-110 V	109-190,9-500 VA	4,54 A
TVTR-500-E		230 V	42-110-230 V	91,3-239,1-500 VA	2,17 A
TVTR-500-F		230 V	24-230 V	52,1-500 VA	2,17 A
TVTR-630-C		630 VA	230 V	12-24-42 V	180-360-630 VA
TVTR-630-D	230 V		24-42-110 V	137,4-240,5-630 VA	5,72 A
TVTR-630-E	230 V		42-110-230 V	115-301,3-630 VA	5,73 A
TVTR-630-F	230 V		24-230 V	65,7-630 VA	2,73 A

\* a szekunder feszültség függvényében a megadott névleges teljesítményt a legnagyobb értékű feszültségen biztosítják.

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	
TVTR-50	75	80	77	50	56	10	5,5	28	4	1,2 kg
TVTR-100	85	90	85	59	64	10	5,5	40	5	1,9 kg
TVTR-150	98	90	95	65	84	12	6	40	5	2,6 kg
TVTR-200	98	100	95	74	84	12	6	40	5	3,1 kg
TVTR-250	98	110	95	84	84	12	6	40	5	3,6 kg
TVTR-300	110	110	103	82	90	12	6	-	-	4,6 kg
TVTR-400	123	112	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
TVTR-500	122	120	107	98	90	14	7	50	5	6,3 kg
TVTR-630	154	115	135	87	122	22	8	50	5	7,2 kg



**BÍZZA RÁNK FÉNYÜGYEIT!**  
TESTRESZABOTT VILÁGÍTÁSTECHNIKAI FELMÉRÉS



## TVTRB Egyfázisú szigetelőtranszformátorok

230/400  
V AC

50/60 Hz



IP 00

IP 20

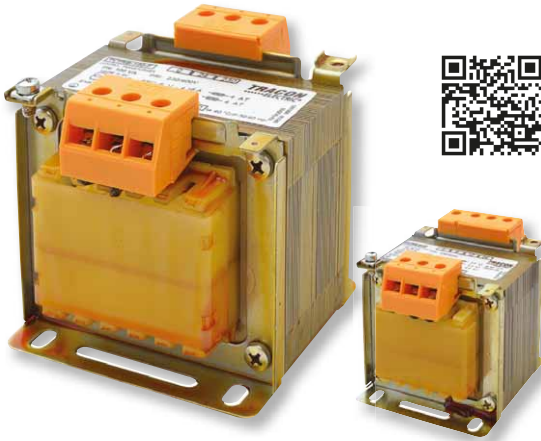
0...95% rH  
max. 95Ta  
-5...+40 °CE  
+120 °C

Piktogramok

K/O

TRACON	P <sub>n</sub>	U <sub>pr</sub>	U <sub>sec</sub>	P <sub>sec</sub> *	I <sub>sec</sub>
TVTRB-60-A	60 VA	230-400 V	6-12-24 V	15-30-60 VA	2,5 A
TVTRB-60-F		230-400 V	24-230 V	6,2-60 VA	0,26 A
TVTRB-100-A	100 VA	230-400 V	6-12-24 V	25-50-100 VA	4,17 A
TVTRB-100-F		230-400 V	24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
TVTRB-100-0		230 V	42 V	100 VA	2,38 A

\* a szekunder feszültség függvényében a megadott névleges teljesítményt a legnagyobb értékű feszültségen biztosítják.



A termékek felhasználhatók kisfeszültségű erőátviteli, működtető, jelző, vezérlő és egyéb áramkörökben szigetelő elválasztásra, az **MSZ HD 60364-4-41** szabvány szerinti **érintésvédelmi törpefeszültség (SELV)** előállítására.

A primer és szekunder tekercsek között védőelválasztás van, ezek közül a biztonsági szigetelőtranszformátorok szekunder oldalán 50 V alatti u.n. biztonsági törpefeszültséget szolgáltatnak. Az 50 V-nál magasabb szekunderfeszültségű változatok az ún. szigetelő transzformátorok.

Valamennyi transzformátorunk kielégíti az **MSZ EN 60742** és az **MSZ EN 61558** szabványok követelményeit. Védettség szempontjából nyitott (IP 00), beépítésre szánt kivitelűek, bekötésükre csavaros csatlakozókapcsok szolgálnak.

Típusjelvényük 60 – 600 VA között, kivittől függően változik, a több szekunderfeszültséget szolgáltató transzformátorok szekunder tekercsei megcsapolással készülnek és a legnagyobb szekunder feszültségnél biztosítják a névleges teljesítményt.

A megcsapolásoknál a feszültség csökkenésével arányos teljesítményt szolgáltatnak (lásd a táblázatban).

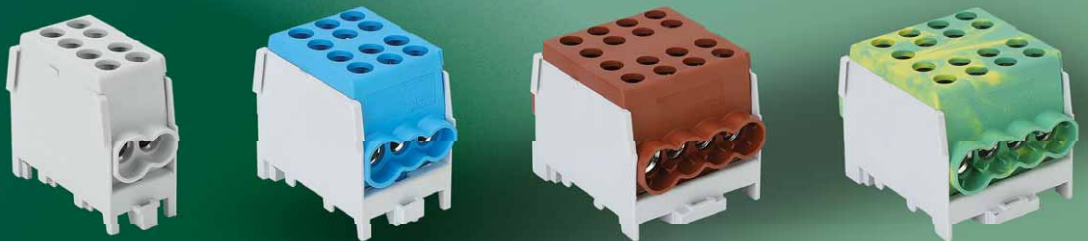
RELEVANT STANDARD  
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD  
EN 61558-2-4

## FLECU




## FŐÁRAMKÖRI LEÁGÁZÓ KAPCSOK

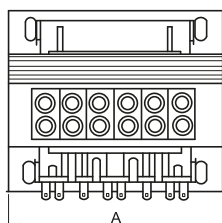


TRACON	$P_n$	$U_{pr}$	$U_{sec}$	$P_{sec}$ *	$I_{sec}$
<b>TVTRB-160-B</b>	160 VA	230-400 V	12-24 V	80-160 VA	6,67 A
<b>TVTRB-160-F</b>		230-400 V	24-230 V	16,7-160 VA	0,70 A
<b>TVTRB-160-M</b>		230 V	12 V	160 VA	13,34 A
<b>TVTRB-250-B</b>	250 VA	230-400 V	12-24 V	125-250 VA	10,42 A
<b>TVTRB-250-F</b>		230-400 V	24-230 V	26-250 VA	1,09 A
<b>TVTRB-400-B</b>		230-400 V	12-24 V	200-400 VA	16,67 A
<b>TVTRB-400-F</b>	400 VA	230-400 V	24-230 V	41,74-400 VA	1,74 A
<b>TVTRB-400-O</b>		230 V	42 V	400 VA	9,52 A
<b>TVTRB-600-B</b>		230-400 V	12-24 V	300-600 VA	25 A
<b>TVTRB-600-F</b>	600 VA	230-400 V	24-230 V	62,6-600 VA	2,61 A
<b>TVTRB-600-O</b>		230 V	42 V	600 VA	14,29 A

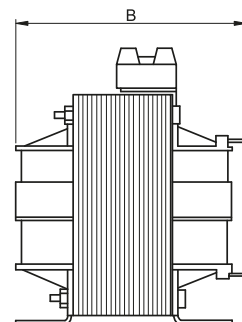
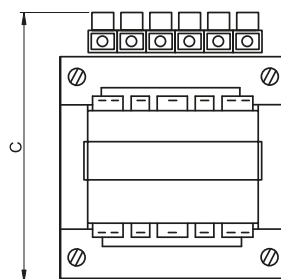
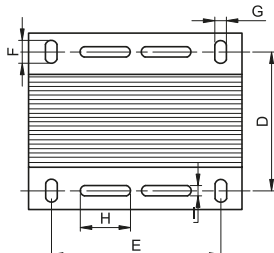
\* a szekunder feszültség függvényében a megadott névleges teljesítményt a legnagyobb értékű feszültségen biztosítják.

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	
<b>TVTRB-60</b>	75	90	76	60	56	10	5	28	4	1,5 kg
<b>TVTRB-100</b>	84	89	84	54	64	10	5,5	40	5	2,0 kg
<b>TVTRB-160</b>	96	80	108	70	84	11	5,8	35	3,6	2,4 kg
<b>TVTRB-250</b>	98	98	95	65	84	12	6	40	5	2,7 kg
<b>TVTRB-400</b>	123	115	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
<b>TVTRB-600</b>	155	135	135	98	122	22	8	50	5	7,7 kg

RELEVANT STANDARD  
**EN 61558-1**



RELEVANT STANDARD  
**EN 61558-2-1**



## ESPD

TÚLFESZÜLTÉS  
LEVEZETŐK

