

## Lineáris aktuátor

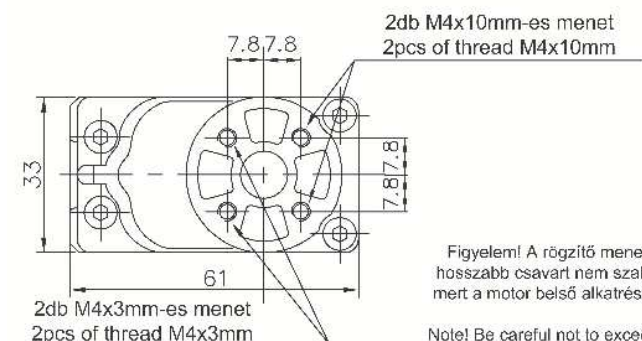
Ez a típusú lineáris aktuátor egy rendkívül jól használható termék, a fő erőssége, hogy kis méretű (L33xA61xP80 mm) és axiális terhelése maximum 3000 N. A gyártónk termelésének mennyisége lehetővé teszi számunkra, hogy egy magas minőségű lineáris aktuátort értékesítsünk alacsony árszínvonalon.

A lineáris aktuátor a felhasználó követelményei szerint testre szabható, alkalmas számos ipari területen, különösen ott, ahol szükség van a kisfeszültségű betáplálásra (12 / 24VDC). A lineáris aktuátor opcionálisan, hővédővel és Hall-effektus jeladóval szerelhető, mely alkalmas a pozíció és forgásirány ellenőrzésére. A LAT típusú lineáris aktuátor összekapcsolható a piacon megtalálható legtöbb elektronikus vezérléssel.

This type of linear actuator, is an extremely adaptable product, the main strengths turn out to be the small size (L33xA61xP80 mm) and thrust loads (up to 3000 N); the volume of production also allows us to obtain a product with a high quality target at low cost.

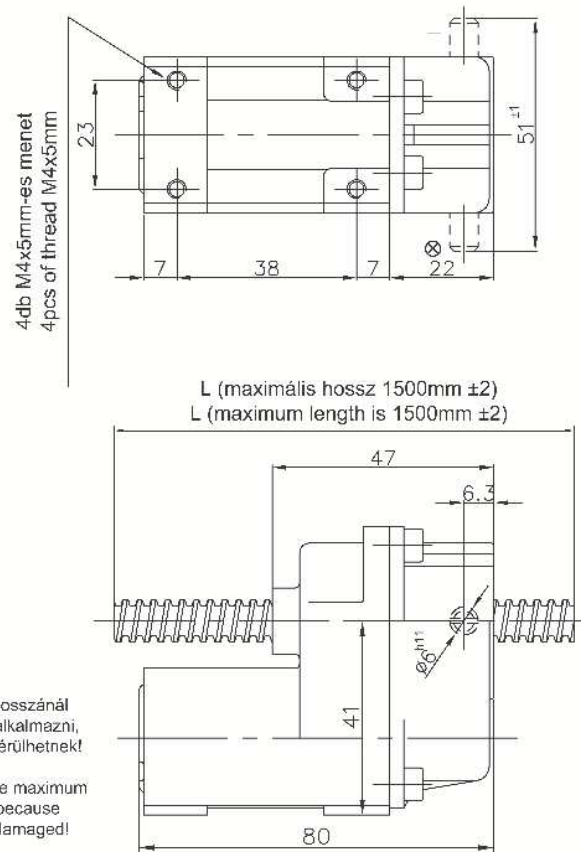
Customized according to specific customer requirements, is suitable for use in many industrial applications, particularly where changes are required for low voltage (12/24VDC). Among the available options, thermal protector and encoder with Hall effect for control of the position and direction of advance, interfaced with the majority of electronic controls on the market.

**⚠ Csak szakaszos használatra javasolt! Folyamatos működtetés mellett a termék károsodhat!**  
**The product is suggested to use periodically! Under continuous movement the product can be damaged!**



Figyelem! A rögzítő menetek hosszánál hosszabb csavart nem szabad alkalmazni, mert a motor belső alkatrészei sérülhetnek!

Note! Be careful not to exceed the maximum fixed depth of the screw M4, because the inner components can be damaged!



LAT lineáris aktuátor adatai  
LAT linear actuator datas

| Cikkszám<br>Code                             |                           |  |                           | Típus<br>Type  | Feszültség<br>Voltage | Terhelés nélküli<br>sebesség*<br>No load speed* |          | Névleges<br>terhelés**<br>Nominal load** |          | Max. terhelés<br>Max. load |          | Terhelés<br>nélküli<br>áramerősség<br>No load<br>current | Névleges<br>áramerősség<br>Nominal<br>current |
|--|---------------------------|--|---------------------------|----------------|-----------------------|---|----------|--|----------|----------------------------|----------|--|---|
| 8,7 x 3mm-es orsóval<br>with 8,7 x 3mm screw |                           | 7,9 x 10mm-es orsóval<br>with 7,9 x 10mm screw |                           |                |                       | 8,7 x 3   | 7,9 x 10 | 8,7 x 3                                  | 7,9 x 10 | 8,7 x 3                    | 7,9 x 10 |  |   |
| Jeladó nélkül<br>Without<br>encoder          | Jeladóval<br>With encoder | Jeladó nélkül<br>Without<br>encoder            | Jeladóval<br>With encoder |                |                       |   |          |  |          |                            |          |  |   |
| 85.034. __                                   | 102.034. __               | 104.034. __                                    | 105.034. __               | LAT 0,5A 1/12  | 12                    | 13  | 39       | 20                                       | 7        | 30                         | 10       | 0,2  | 0,4   |
| 85.035. __                                   | 102.035. __               | 104.035. __                                    | 105.035. __               |                | 24                    | 26  | 78       | 40                                       | 13       | 60                         | 20       | 0,2  | 0,7   |
| 85.036. __                                   | 102.036. __               | 104.036. __                                    | 105.036. __               | LAT 0,5A 1/27  | 12                    | 6   | 18       | 40                                       | 13       | 70                         | 23       | 0,2  | 0,4   |
| 85.037. __                                   | 102.037. __               | 104.037. __                                    | 105.037. __               |                | 24                    | 12  | 36       | 80                                       | 27       | 140                        | 47       | 0,2  | 0,7   |
| 85.038. __                                   | 102.038. __               | 104.038. __                                    | 105.038. __               | LAT 0,5A 1/48  | 12                    | 3   | 9        | 80                                       | 27       | 150                        | 50       | 0,2  | 0,4   |
| 85.039. __                                   | 102.039. __               | 104.039. __                                    | 105.039. __               |                | 24                    | 6   | 18       | 160                                      | 53       | 300                        | 100      | 0,2  | 0,7   |
| 85.040. __                                   | 102.040. __               | 104.040. __                                    | 105.040. __               | LAT 0,5A 1/108 | 12                    | 1,5   | 5        | 160                                      | 53       | 300                        | 100      | 0,2  | 0,4   |
| 85.041. __                                   | 102.041. __               | 104.041. __                                    | 105.041. __               |                | 24                    | 3   | 9        | 320                                      | 107      | 600                        | 200      | 0,2  | 0,7   |
| 85.042. __                                   | 102.042. __               | 104.042. __                                    | 105.042. __               | LAT 1A 1/12    | 12                    | 18  | 54       | 40                                       | 13       | 80                         | 27       | 0,3  | 0,8   |
| 85.043. __                                   | 102.043. __               | 104.043. __                                    | 105.043. __               |                | 24                    | 36  | 108      | 80                                       | 27       | 180                        | 60       | 0,3  | 1,3   |
| 85.044. __                                   | 102.044. __               | 104.044. __                                    | 105.044. __               | LAT 1A 1/27    | 12                    | 8   | 24       | 100                                      | 33       | 130                        | 43       | 0,3  | 0,8   |
| 85.045. __                                   | 102.045. __               | 104.045. __                                    | 105.045. __               |                | 24                    | 16  | 48       | 200                                      | 67       | 260                        | 87       | 0,3  | 1,3   |
| 85.046. __                                   | 102.046. __               | 104.046. __                                    | 105.046. __               | LAT 1A 1/48    | 12                    | 4,5   | 14       | 220                                      | 73       | 400                        | 133      | 0,3  | 0,8   |
| 85.047. __                                   | 102.047. __               | 104.047. __                                    | 105.047. __               |                | 24                    | 9   | 27       | 440                                      | 147      | 800                        | 267      | 0,3  | 1,3   |
| 85.048. __                                   | 102.048. __               | 104.048. __                                    | 105.048. __               | LAT 1A 1/108   | 12                    | 2   | 6        | 400                                      | 133      | 650                        | 217      | 0,3  | 0,8   |
| 85.049. __                                   | 102.049. __               | 104.049. __                                    | 105.049. __               |                | 24                    | 4   | 12       | 800                                      | 267      | 1300                       | 433      | 0,3  | 1,3   |
| 85.050. __                                   | 102.050. __               | 104.050. __                                    | 105.050. __               | LAT 2A 1/12    | 12                    | 28  | 84       | 130                                      | 43       | 200                        | 67       | 0,4  | 1,4   |
| 85.051. __                                   | 102.051. __               | 104.051. __                                    | 105.051. __               |                | 24                    | 56  | 168      | 260                                      | 87       | 400                        | 133      | 0,4  | 2,2   |
| 85.052. __                                   | 102.052. __               | 104.052. __                                    | 105.052. __               | LAT 2A 1/27    | 12                    | 13  | 39       | 200                                      | 67       | 400                        | 133      | 0,4  | 1,4   |
| 85.053. __                                   | 102.053. __               | 104.053. __                                    | 105.053. __               |                | 24                    | 26  | 78       | 400                                      | 133      | 800                        | 267      | 0,4  | 2,2   |
| 85.054. __                                   | 102.054. __               | 104.054. __                                    | 105.054. __               | LAT 2A 1/48    | 12                    | 7   | 21       | 350                                      | 117      | 700                        | 233      | 0,4  | 1,4   |
| 85.055. __                                   | 102.055. __               | 104.055. __                                    | 105.055. __               |                | 24                    | 14  | 42       | 700                                      | 233      | 1400                       | 467      | 0,4  | 2,2   |
| 85.056. __                                   | 102.056. __               | 104.056. __                                    | 105.056. __               | LAT 2A 1/108   | 12                    | 3   | 9        | 700                                      | 233      | 1300                       | 433      | 0,4  | 1,4   |
| 85.057. __                                   | 102.057. __               | 104.057. __                                    | 105.057. __               |                | 24                    | 6   | 18       | 1400                                     | 467      | 2500                       | 833      | 0,4  | 2,2   |
| 85.058. __                                   | 102.058. __               | 104.058. __                                    | 105.058. __               | LAT 4A 1/12    | 12                    | 37  | 111      | 240                                      | 80       | 400                        | 133      | 0,5  | 2,5   |
| 85.059. __                                   | 102.059. __               | 104.059. __                                    | 105.059. __               | LAT 4A 1/27    | 12                    | 16  | 48       | 450                                      | 150      | 800                        | 267      | 0,5  | 2,5   |
| 85.060. __                                   | 102.060. __               | 104.060. __                                    | 105.060. __               | LAT 4A 1/48    | 12                    | 10  | 30       | 900                                      | 300      | 1500                       | 500      | 0,5  | 2,5   |
| 85.061. __                                   | 102.061. __               | 104.061. __                                    | 105.061. __               | LAT 4A 1/108   | 12                    | 5   | 15       | 1500                                     | 500      | 2600                       | 867      | 0,5  | 2,5   |

⚠ Az orsóvég kialakításokat lásd a 266. oldalon. / End screw designs see on page 266.  
A rendelési cikkszám magyarázatot lásd a 266. oldalon. / The description of order code see on the page 266.

\* Terhelés alatt a feltüntetett érték kb felével kell számolni!

\*\* Az adatok maximálisan 500 mm-es orsóhossz esetén érvényesek.

Minden esetben javasolt megvezető használata az orsó kihajlásának csökkentése érdekében.

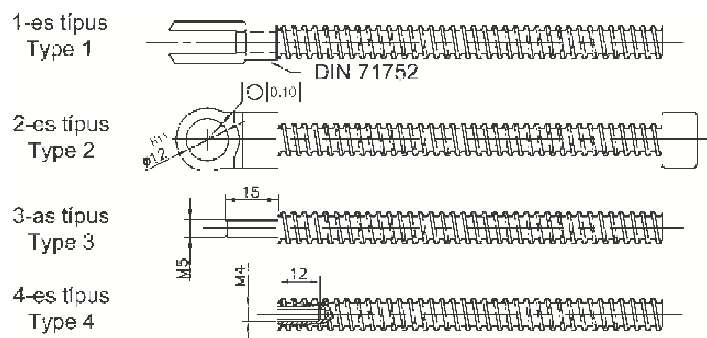
Half of the indicated value should be considered when it is loaded!

These datas are valid for a maximum screw length of 500 mm.

In any case, is recommended to use guide in order to reduce the screw deflection.

Az aktuátor 3 mm-es menetemelkedésű trapézorsóval önzáró, így alkalmas lehet szorító feladatokra is. Ügyelni kell arra, ha a szorító pozíciót elérte az aktuátor a motor feszültségteleníteni kell, egyébként leég.

The actuator is self-locking with a 3mm lead trapezoidal screw, therefore it can be suitable for squeezing applications, too. When the actuator reach the squeezing position, the motor should be switched off, otherwise it may burn out.



### LAT lineáris aktuátorhoz rendelhető trapézorsó végkialakítások Trapezoidal screw end designs for LAT linear actuator

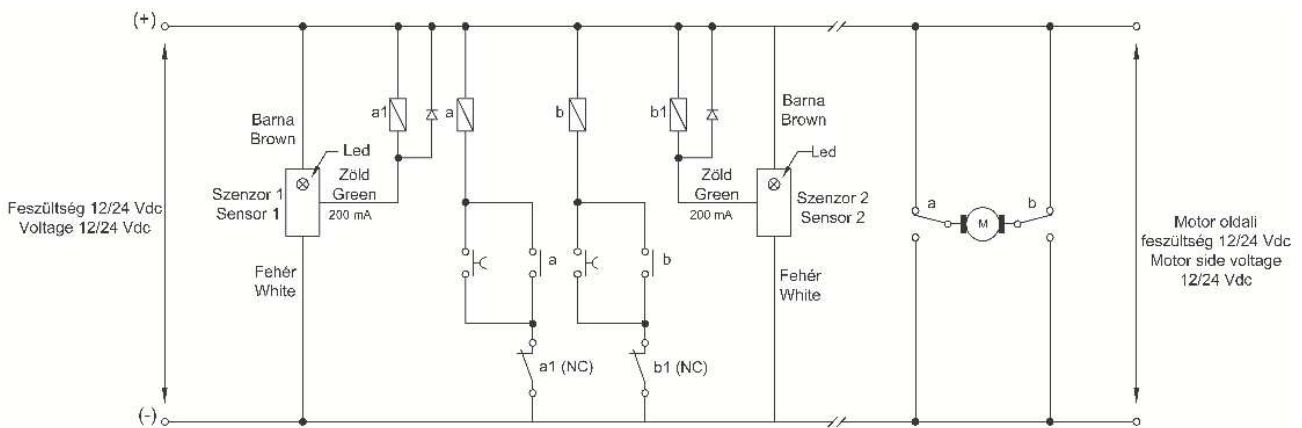
| Cikkszám<br>Code | Típus jele<br>Sign of the type | Orsó átmérője<br>Diameter of the screw | Orsó osztása<br>Pitch of the screw | Max. orsó hossz<br>Max. screw length | Anyag<br>Material                                 |
|------------------|--------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|---|
|                  |                                | (mm)                                   |                                    |                                      |   |
| __001            | 1                              | 8,7                                    | 3                                  | 1500                                 | Rozsdamentes acél<br>Stainless steel<br>AISI 430F |
| __003            |                                | 7,9                                    | 10                                 |                                      |   |
| __004            | 2                              | 8,7                                    | 3                                  |                                      |   |
| __006            |                                | 7,9                                    | 10                                 |                                      |   |
| __007            | 3                              | 8,7                                    | 3                                  |                                      |   |
| __009            |                                | 7,9                                    | 10                                 |                                      |   |
| __010            | 4                              | 8,7                                    | 3                                  |                                      |   |
| __012            |                                | 7,9                                    | 10                                 |                                      |   |

### RENDELÉSI CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

|  |     |      |     |      |
|--|-----|------|-----|------|
|  | 85. | 034. | 001 | -150 |
| Lineáris aktuátor csoport jele<br>Sign of the linear actuator        |     |      |     |      |
| Lineáris aktuátor típusának jele<br>Sign of the linear actuator type |     |      |     |      |
| Orsó kialakítás jele<br>End design type sign                         |     |      |     |      |
| Orsó hossza<br>Screw length  |     |      |     |      |

## Kiegészítők adatai Accessories datas

| Cikkszám<br>Code | Típus<br>Type                           | Megjegyzés<br>Note                         |
|------------------|---|--|
| 85.099.003       | PTC hővédelem<br>PTC thermic protection | -  |
| 85.099.006       | Vezérlő kártya<br>Electronic board      | Impulzus vezérlés<br>Impulse controll      |
| 85.099.007       | Mágneses érzékelő<br>Magnetic switch    | Csak a LATT típushoz<br>Only for LATT type |



Vezérlőkártya felépítése  
Electronic board design

**a1-b1:** 1-es relé váltóérintkező - kommutációs áram 2A min. (tekercs feszültség 12/24 Vdc)

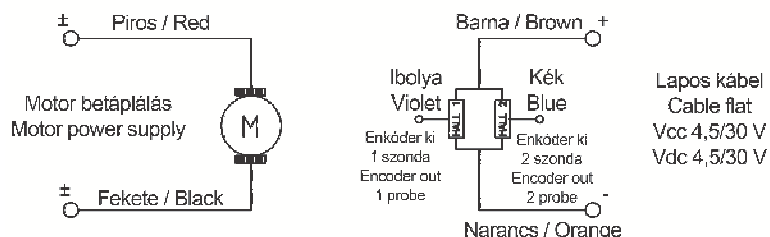
**a-b:** 2-es relé váltóérintkező - kommutációs áram 7A min. (tekercs feszültség 12/24 Vdc)

**a1-b1:** relay with 1 changeover contact -commutation current 2A min. (coil voltage 12/24 Vdc)

**a-b:** relay with 2 changeover contacts -commutation current 7A min. (coil voltage 12/24 Vdc)

## HALL JELADÓ

### Csatlakozás / Connection

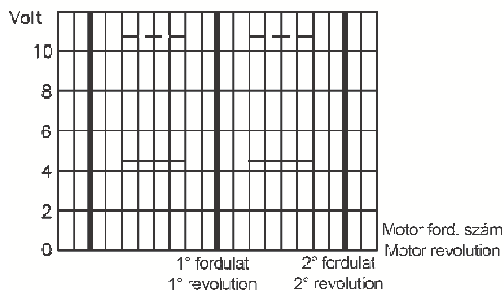


Szondával szerelt hall szenzoros mágneses jeladó, mely a motor testbe van építve. A szonda tápfeszültsége 4,5-30 V-ig terjed. A két szondás jeladó pozíció és forgásirány változás mérésére alkalmas. A jeladó NPN vagy PNP (kérés szerinti) jelet bocsát ki.

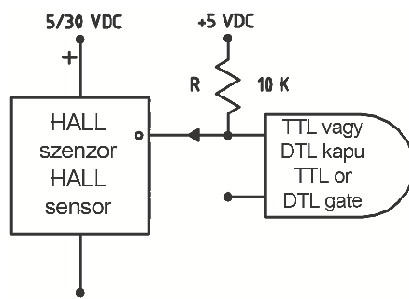
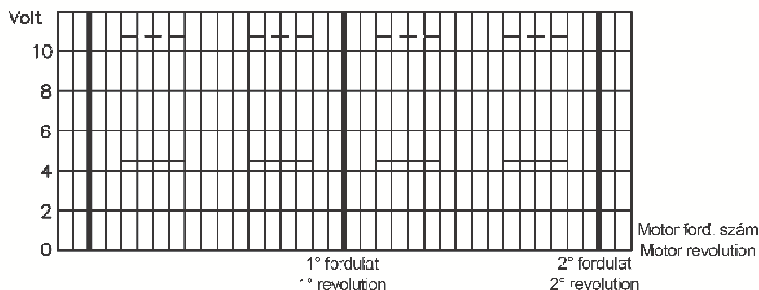
Magnetic encoder with hall's probe put inside the gearmotor body. Hall's probe supply voltage: Vdc from 4,5-30V max. With two probes advance sense survey shaft rotation signal with state. Encoder release NPN or PNP (upon request) signal.

### Elérhető változatok / Available versions

1 pólusú jeladó (1 impulzus / fordulat)  
Encoder 1 pole (1 pulse / motor revolution)



4 pólusú jeladó (2 impulzus / fordulat)  
Encoder 4 pole (2 pulse / motor revolution)



**⚠ A jeladó jelének leolvasásához szükséges egy 10K ellenállás párhuzamosan a jeladó kimenetével és a pozitív (barna) oldalhoz. 2016. tavaszától megjelenő új modellekben az ellenállás a jeladóba integrált.**  
For see signal encoder is necessary put resistance 10K value in parallel to encoder out/s and positive (brown)  
In models from 2016 spring the resistance is included in the encoder.

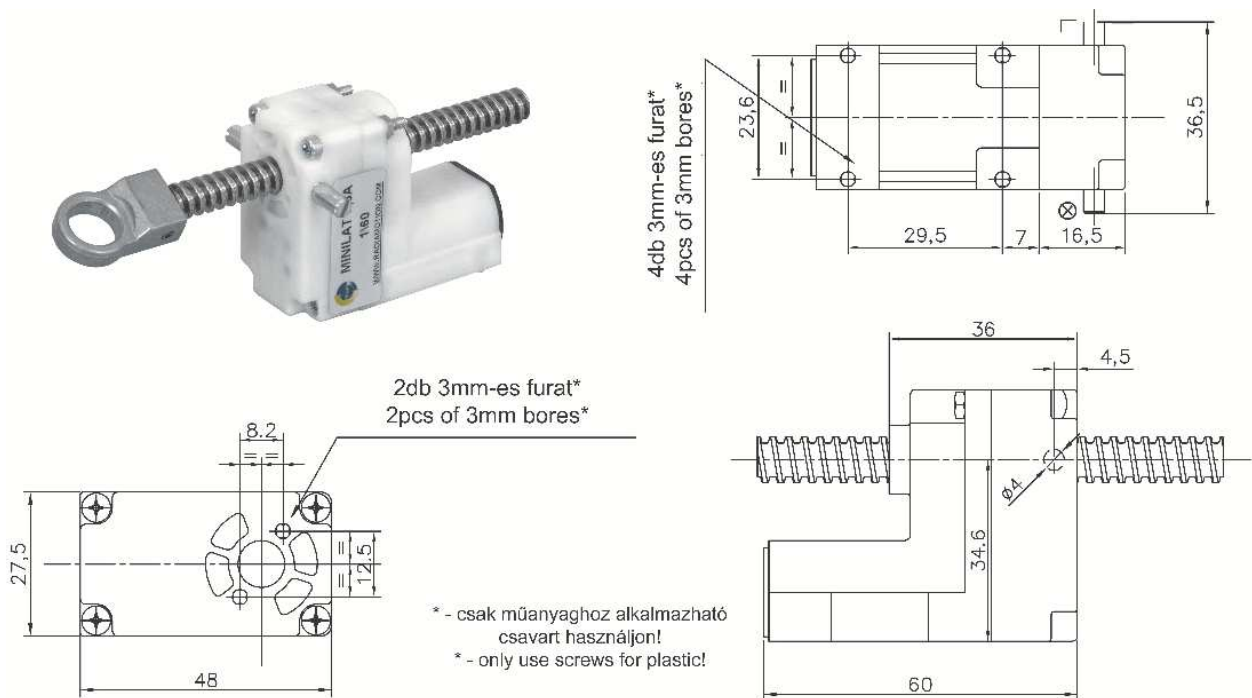
## MINILAT TÍPUS

Ez a lineáris aktuátor műanyag testtel rendelkezik és egyszerű alkalmazásokra használható a rendkívül kompakt mérete miatt (L27,5 x A48 x P60 mm). A termék olyan rendszerekben alkalmazható, ahol a kis méretek elsődlegesek. Alkalmi mozgások megvalósítására használható, ahol a szükséges tolóerő terhelés nem haladhatja meg a 200 N-t. Az aktuátor 3 mm-es menetemelkedésű trapézorsóval önzáró, így alkalmas lehet szorító feladatokra is. Ügyelni kell arra, ha a szorító pozícióra eléri az aktuátor a motor feszültségteleníteni kell, egyébként leég.

The actuator with plastic body, MINILAT model, is suitable for simple applications, the extremely compact size (L27,5 x A48 x P60 mm) make it a product suitable for systems where the dimensions appear to be indispensable. Suitable for occasional movements, where the required thrust loads do not exceed 200 N.

The actuator is self-locking with a 3 mm lead trapezoidal screw, therefore it can be suitable for squeezing applications, too. When the actuator reaches the squeezing position, the motor should be switched off, otherwise it may burn out.

**⚠ Csak szakaszos használatra javasolt! Folyamatos működtetés mellett a termék károsodhat!**  
**The product is suggested to use periodically! Under continuous movement the product can be damaged!**



## MINILAT lineáris aktuátor adatai MINILAT linear actuator datas

| Cikkszám<br>Code                                 |  | Típus<br>Type     | Feszültség<br>Voltage | Terhelés nélküli<br>sebesség*<br>No load speed* |            | Névleges terhelés**<br>Nominal load** |            | Max. terhelés<br>Max. load |            | Terhelés<br>nélküli<br>áramerősség<br>No load<br>current | Névleges<br>áramerős-<br>ség<br>Nominal<br>current |
|--|--|-------------------|-----------------------|---|------------|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|--|--|
| 8,7 x 3mm-es<br>orsóval<br>with 8,7x3mm<br>screw | 7,9 x 10mm-es<br>orsóval<br>with 7,9x10mm<br>screw |                   |                       | 8,7 x 3mm                                       | 7,9 x 10mm | 8,7 x 3mm                             | 7,9 x 10mm | 8,7 x 3mm                  | 7,9 x 10mm |  |  |
| Jeladó nélkül<br>Without encoder                 | Jeladó nélkül<br>Without encoder                   |                   |                       | (V)   | (mm/s)     | (N)                                   |            | (A)                        |            |  |  |
| 85.062. __                                       | 106.062. __  | MiniLAT 0,3A 1/12 | 12                    | 14  | 42         | 5                                     | 2          | 10                         | 3          | 0,1  | 0,2  |
| 85.063. __                                       | 106.063. __  |                   | 24                    | 28  | 84         | 10                                    | 3          | 20                         | 7          | 0,1  | 0,4  |
| 85.064. __                                       | 106.064. __  | MiniLAT 0,3A 1/27 | 12                    | 7   | 21         | 10                                    | 3          | 20                         | 7          | 0,1  | 0,2  |
| 85.065. __                                       | 106.065. __  |                   | 24                    | 14  | 42         | 20                                    | 7          | 40                         | 13         | 0,1  | 0,4  |
| 85.066. __                                       | 106.066. __  | MiniLAT 0,3A 1/60 | 12                    | 3   | 9          | 20                                    | 7          | 70                         | 23         | 0,1  | 0,2  |
| 85.067. __                                       | 106.067. __  |                   | 24                    | 6   | 18         | 40                                    | 13         | 80                         | 27         | 0,1  | 0,4  |
| 85.068. __                                       | 106.068. __  | MiniLAT 0,6A 1/12 | 12                    | 20  | 60         | 7                                     | 2          | 15                         | 5          | 0,2  | 0,4  |
| 85.069. __                                       | 106.069. __  |                   | 24                    | 40  | 120        | 14                                    | 5          | 30                         | 10         | 0,2  | 0,8  |
| 85.070. __                                       | 106.070. __  | MiniLAT 0,6A 1/27 | 12                    | 10  | 30         | 15                                    | 5          | 30                         | 10         | 0,2  | 0,4  |
| 85.071. __                                       | 106.071. __  |                   | 24                    | 20  | 60         | 30                                    | 10         | 60                         | 20         | 0,2  | 0,8  |
| 85.072. __                                       | 106.072. __  | MiniLAT 0,6A 1/60 | 12                    | 5   | 15         | 30                                    | 10         | 60                         | 20         | 0,2  | 0,4  |
| 85.073. __                                       | 106.073. __  |                   | 24                    | 10  | 30         | 60                                    | 20         | 120                        | 40         | 0,2  | 0,8  |
| 85.074. __                                       | 106.074. __  | MiniLAT 1,5A 1/12 | 12                    | 30  | 90         | 30                                    | 10         | 50                         | 17         | 0,3  | 0,8  |
| 85.075. __                                       | 106.075. __  | MiniLAT 1,5A 1/27 | 12                    | 15  | 45         | 50                                    | 17         | 100                        | 33         | 0,3  | 0,8  |
| 85.076. __                                       | 106.076. __  | MiniLAT 1,5A 1/60 | 12                    | 7   | 21         | 100                                   | 33         | 200                        | 67         | 0,3  | 0,8  |

**A** A rendelési cikkszám magyarázatot lásd a 266. oldalon. / The description of order code see on the page 266.

\* Terhelés alatt a feltüntetett érték kb felével kell számolni!

Half of the indicated value should be considered when it is loaded!

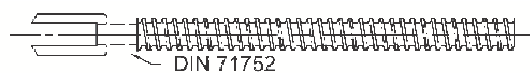
\*\* Az adatok maximálisan 500 mm-es orsóhossz esetén érvényesek.

These datas are valid for a maximum screw length of 500 mm.

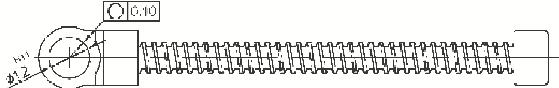
Minden esetben javasolt megvezető használata az orsó kihajlásának csökkentése érdekében.

In any case, is recommended to use guide in order to reduce the screw deflection.

1-es típus  
Type 1



2-es típus  
Type 2



3-as típus  
Type 3



4-es típus  
Type 4



### MINILAT lineáris aktuátorhoz rendelhető trapézorsó végkialakítások Trapezoidal screw end designs for MINILAT linear actuator

| Cikkszám<br>Code | Típus jele<br>Sign of the type | Orsó átmérője<br>Diameter of the screw | Orsó osztása<br>Pitch of the screw | Max. orsó hossz<br>Max. screw length | Anyag<br>Material                                 |
|------------------|--------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|---|
|                  |                                | (mm)                                   |                                    |                                      |   |
| __001            | 1                              | 8,7                                    | 3                                  | 1500                                 | Rozsdamentes acél<br>Stainless steel<br>AISI 430F |
| __003            |                                | 7,9                                    | 10                                 |                                      |   |
| __004            | 2                              | 8,7                                    | 3                                  |                                      |   |
| __006            |                                | 7,9                                    | 10                                 |                                      |   |
| __007            | 3                              | 8,7                                    | 3                                  |                                      |   |
| __009            |                                | 7,9                                    | 10                                 |                                      |   |
| __010            | 4                              | 8,7                                    | 3                                  |                                      |   |
| __012            |                                | 7,9                                    | 10                                 |                                      |   |

## LATT TÍPUS

A LATT típusú teleszkópos lineáris aktuátor egy speciális változata a LAT aktuátornak, amely ugyanazokkal a jellemzőkkel bír az elektromechanikus tolóerő terhelés és sebesség terén, kivéve, hogy a kitoló mechanizmus burkolva van, így ez egy sokoldalú és megbízható motor.

Ez a lineáris aktuátor 6 szabványos lökethosszal készül 50-300 mm között, de egyedi igények szerint testreszabott megoldás is szállítható.

A LATT típusú lineáris aktuátor opcionálisan, hővédővel és Hall-effektus jeladóval szerelhető, mely alkalmas a pozíció és forgásirány ellenőrzésére. Végállás kapcsoló és szükség esetén elektronikus vezérlő kártya is rendelkezésre áll.

Az aktuátor 3 mm-es menetemelkedésű trapézorsóval önzáró, így alkalmas lehet szorító feladatokra is. Ügyelni kell arra, ha a szorító pozíciót elérte az aktuátor a motor feszültségteleníteni kell, egyébként leég.

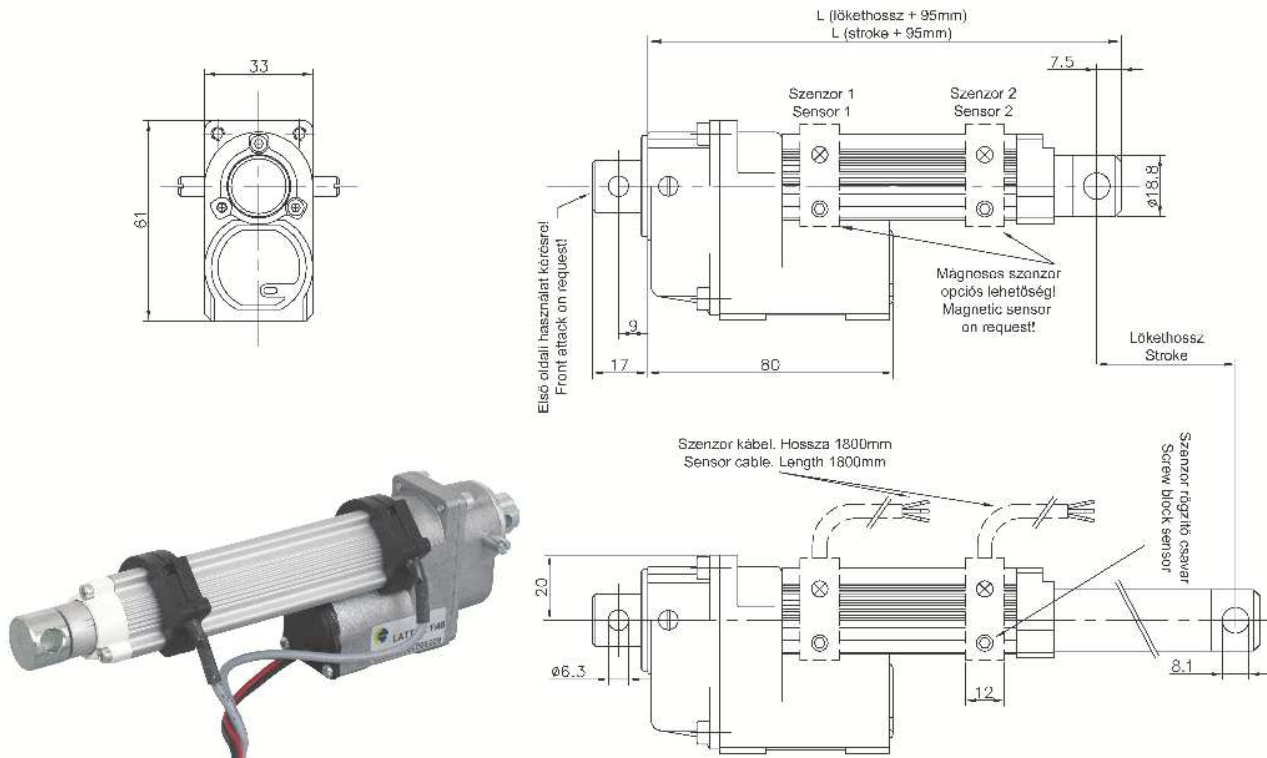
The telescopic actuator, model LATT, is a product derived from the LAT version, which has the same characteristics in terms of electromechanical thrust loads and speeds, complete with shirt and aluminum stem that make it a versatile and robust engine.

Produced in 6 standard strokes from 50 to 300 mm, but also customized according to specific customer requirements.

To the options available on the version LAT, thermal protector and encoder with Hall effect for control of the position and direction of advance, is added to the system by means of electronic sensors adjustable limit switches, if necessary, with the electronic board for management of the Latt.

The actuator is self-locking with a 3mm lead trapezoidal screw, therefore it can be suitable for squeezing applications, too. When the actuator reach the squeezing position, the motor should be switched off, otherwise it may burn out.

**⚠ Csak szakaszos használatra javasolt! Folyamatos működtetés mellett a termék károsodhat!**  
**The product is suggested to use periodically! Under continuous movement the product can be damaged!**





LATT lineáris aktuátor adatai  
LATT linear actuator datas

| Cikkszám / Code  |   | Lökethosszok<br>Strokes |     |     |     |     |     | Típus<br>Type   | Feszültség<br>Voltage | Terhelés<br>nélküli<br>sebesség*<br>No load<br>speed* | Névleges<br>terhelés<br>Nominal<br>load | Max.<br>terhelés<br>Max. load | Terhelés<br>nélküli<br>áramerősség<br>No load<br>current | Névleges<br>áramerősség<br>Nominal<br>current |
|--|---|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------------|---|---|-------------------------------|--|---|
| Aktuátor jeladó<br>nélkül<br>Actuator<br>without encoder | Aktuátor<br>jeladóval<br>Actuator<br>with encoder | 50                      | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |                 |                       |   |   |                               |  |   |
|  |   | (mm)                    |     |     |     |     |     |                 |                       |   |   |                               |  |   |
|  |   |                         |     |     |     |     |     | (V)             | (mm/s)                | (N)   | (A)                                     |                               |  |   |
| 85.006. __   | 103.006. __                                       | 001                     | 029 | 057 | 085 | 113 | 141 | LATT 0,5A 1/12  | 12                    | 13  | 20                                      | 30                            | 0,2  | 0,4   |
| 85.007. __   | 103.007. __                                       | 002                     | 030 | 058 | 086 | 114 | 142 | LATT 0,5A 1/27  | 24                    | 26  | 40                                      | 60                            | 0,2  | 0,7   |
| 85.008. __   | 103.008. __                                       | 003                     | 031 | 059 | 087 | 115 | 143 | LATT 0,5A 1/27  | 12                    | 6   | 40                                      | 70                            | 0,2  | 0,4   |
| 85.009. __   | 103.009. __                                       | 004                     | 032 | 060 | 088 | 116 | 144 | LATT 0,5A 1/48  | 24                    | 12  | 80                                      | 140                           | 0,2  | 0,7   |
| 85.010. __   | 103.010. __                                       | 005                     | 033 | 061 | 089 | 117 | 145 | LATT 0,5A 1/108 | 12                    | 3   | 80                                      | 150                           | 0,2  | 0,4   |
| 85.011. __   | 103.011. __                                       | 006                     | 034 | 062 | 090 | 118 | 146 | LATT 0,5A 1/108 | 24                    | 6   | 160                                     | 300                           | 0,2  | 0,7   |
| 85.012. __   | 103.012. __                                       | 007                     | 035 | 063 | 091 | 119 | 147 | LATT 1A 1/12    | 12                    | 1,5   | 160                                     | 300                           | 0,2  | 0,4   |
| 85.013. __   | 103.013. __                                       | 008                     | 036 | 064 | 092 | 120 | 148 | LATT 1A 1/27    | 24                    | 3   | 320                                     | 600                           | 0,2  | 0,7   |
| 85.014. __   | 103.014. __                                       | 009                     | 037 | 065 | 093 | 121 | 149 | LATT 1A 1/27    | 12                    | 18  | 40                                      | 80                            | 0,3  | 0,8   |
| 85.015. __   | 103.015. __                                       | 010                     | 038 | 066 | 094 | 122 | 150 | LATT 1A 1/48    | 24                    | 36  | 80                                      | 180                           | 0,3  | 1,3   |
| 85.016. __   | 103.016. __                                       | 011                     | 039 | 067 | 095 | 123 | 151 | LATT 1A 1/108   | 12                    | 8   | 100                                     | 130                           | 0,3  | 0,8   |
| 85.017. __   | 103.017. __                                       | 012                     | 040 | 068 | 096 | 124 | 152 | LATT 1A 1/108   | 24                    | 16  | 200                                     | 260                           | 0,3  | 1,3   |
| 85.018. __   | 103.018. __                                       | 013                     | 041 | 069 | 097 | 125 | 153 | LATT 2A 1/12    | 12                    | 4,5   | 220                                     | 400                           | 0,3  | 0,8   |
| 85.019. __   | 103.019. __                                       | 014                     | 042 | 070 | 098 | 126 | 154 | LATT 2A 1/27    | 24                    | 9   | 440                                     | 800                           | 0,3  | 1,3   |
| 85.020. __   | 103.020. __                                       | 015                     | 043 | 071 | 099 | 127 | 155 | LATT 2A 1/48    | 12                    | 2   | 400                                     | 650                           | 0,3  | 0,8   |
| 85.021. __   | 103.021. __                                       | 016                     | 044 | 072 | 100 | 128 | 156 | LATT 2A 1/108   | 24                    | 4   | 800                                     | 1300                          | 0,3  | 1,3   |
| 85.022. __   | 103.022. __                                       | 017                     | 045 | 073 | 101 | 129 | 157 | LATT 4A 1/12    | 12                    | 28  | 130                                     | 200                           | 0,4  | 1,4   |
| 85.023. __   | 103.023. __                                       | 018                     | 046 | 074 | 102 | 130 | 158 | LATT 4A 1/27    | 24                    | 56  | 260                                     | 400                           | 0,4  | 2,2   |
| 85.024. __   | 103.024. __                                       | 019                     | 047 | 075 | 103 | 131 | 159 | LATT 4A 1/48    | 12                    | 13  | 200                                     | 400                           | 0,4  | 1,4   |
| 85.025. __   | 103.025. __                                       | 020                     | 048 | 076 | 104 | 132 | 160 | LATT 4A 1/108   | 24                    | 26  | 400                                     | 800                           | 0,4  | 2,2   |
| 85.026. __   | 103.026. __                                       | 021                     | 049 | 077 | 105 | 133 | 161 | LATT 4A 1/108   | 12                    | 7   | 350                                     | 700                           | 0,4  | 1,4   |
| 85.027. __   | 103.027. __                                       | 022                     | 050 | 078 | 106 | 134 | 162 | LATT 4A 1/108   | 24                    | 14  | 700                                     | 1400                          | 0,4  | 2,2   |
| 85.028. __   | 103.028. __                                       | 023                     | 051 | 079 | 107 | 135 | 163 | LATT 4A 1/12    | 12                    | 3   | 700                                     | 1300                          | 0,4  | 1,4   |
| 85.029. __   | 103.029. __                                       | 024                     | 052 | 080 | 108 | 136 | 164 | LATT 4A 1/27    | 24                    | 6   | 1400                                    | 2500                          | 0,4  | 2,2   |
| 85.030. __   | 103.030. __                                       | 025                     | 053 | 081 | 109 | 137 | 165 | LATT 4A 1/48    | 12                    | 37  | 240                                     | 400                           | 0,5  | 2,5   |
| 85.031. __   | 103.031. __                                       | 026                     | 054 | 082 | 110 | 138 | 166 | LATT 4A 1/108   | 12                    | 16  | 450                                     | 800                           | 0,5  | 2,5   |
| 85.032. __   | 103.032. __                                       | 027                     | 055 | 083 | 111 | 139 | 167 | LATT 4A 1/108   | 12                    | 10  | 900                                     | 1500                          | 0,5  | 2,5   |
| 85.033. __   | 103.033. __                                       | 028                     | 056 | 084 | 112 | 140 | 168 | LATT 4A 1/108   | 12                    | 5   | 1500                                    | 2600                          | 0,5  | 2,5   |

▲ A rendelési cikkszám magyarázatot lásd lent / The description of order code see down below

\* terhelés alatt a feltüntetett érték kb felével kell számolni! half of the indicated value should be considered when it is loaded!

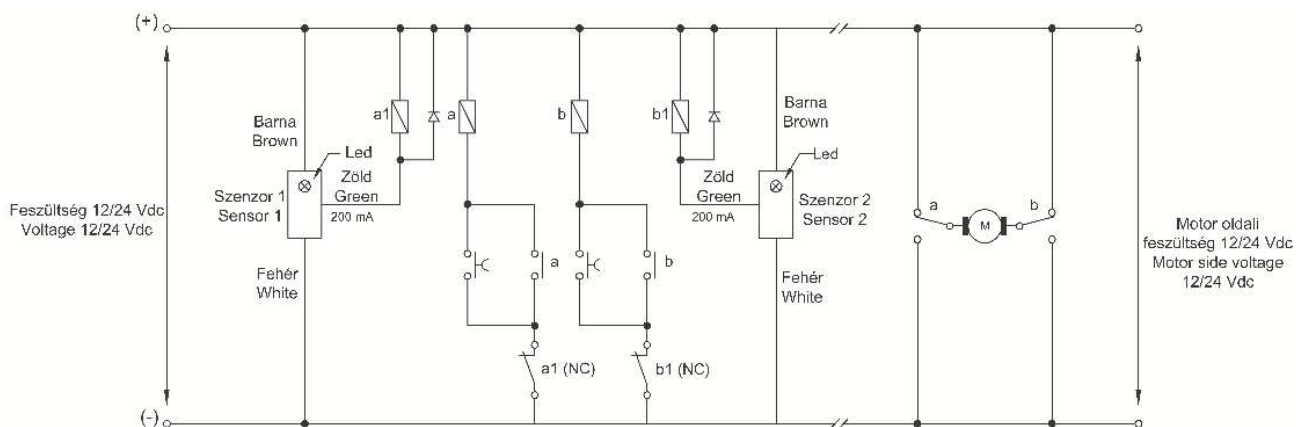
## RENDELÉSI CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

|   |     |      |     |
|---|-----|------|-----|
| Lineáris aktuátor csoport jele / Sign of the linear actuator        | 85. | 006. | 001 |
| Lineáris aktuátor típusának jele / Sign of the linear actuator type |     |      |     |
| Lökethossz jele / Stroke sign                                       |     |      |     |

# KIEGÉSZÍTŐK AKTUÁTOROKHOZ , MINIMOTOROKHOZ

## Kiegészítők adatai Accessories datas

| Cikkszám<br>Code | Típus<br>Type                           | Megjegyzés<br>Note                         |
|------------------|---|--|
| 85.099.003       | PTC hővédelem<br>PTC thermic protection | -  |
| 85.099.006       | Vezérlő kártya<br>Electronic board      | Impulzus vezérlés<br>Impulse controll      |
| 85.099.007       | Mágneses érzékelő<br>Magnetic switch    | Csak a LATT típushoz<br>Only for LATT type |



Vezérlőkártya felépítése  
Electronic board design

**a1-b1:** 1-es relé váltóérintkező - kommutációs áram 2A min. (tekercs feszültség 12/24 Vdc)

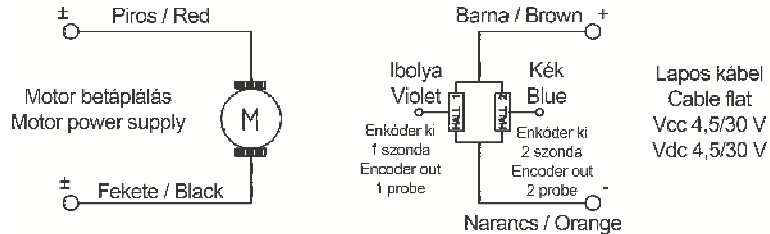
**a-b:** 2-es relé váltóérintkező - kommutációs áram 7A min. (tekercs feszültség 12/24 Vdc)

**a1-b1:** relay with 1 changeover contact -commutation current 2A min. (coil voltage 12/24 Vdc)

**a-b:** relay with 2 changeover contacts -commutation current 7A min. (coil voltage 12/24 Vdc)

# HALL JELADÓ

## Csatlakozás / Connection

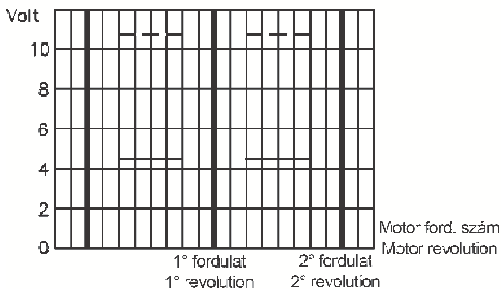


Szondával szerelt hall szenzoros mágneses jeladó, mely a motor testbe van építve. A szonda tápfeszültsége 4,5-30 V-ig terjed. A két szondás jeladó pozíció és forgásirány változás mérésére alkalmas. A jeladó NPN vagy PNP (kérés szerinti) jelet bocsát ki.

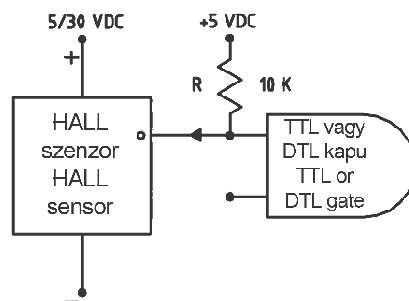
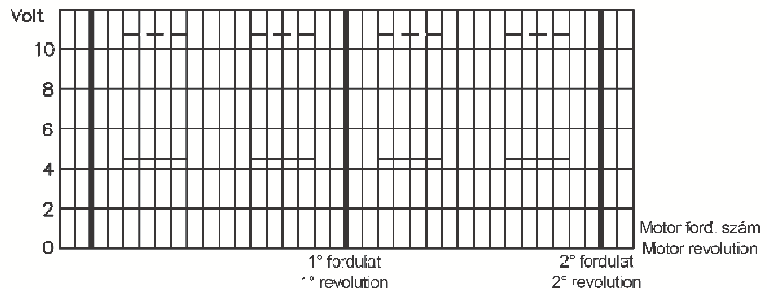
Magnetic encoder with hall's probe put inside the gearmotor body. Hall's probe supply voltage: Vdc from 4,5-30V max. With two probes advance sense survey shaft rotation signal with state. Encoder release NPN or PNP (upon request) signal.

## Elérhető változatok / Available versions

1 pólusú jeladó (1 impulzus / fordulat)  
Encoder 1 pole (1 pulse / motor revolution)



4 pólusú jeladó (2 impulzus / fordulat)  
Encoder 4 pole (2 pulse / motor revolution)



**⚠ A jeladó jelének leolvasásához szükséges egy 10K ellenállás párhuzamosan a jeladó kimenetével és a pozitív (barna) oldalhoz. 2016. tavaszától megjelenő új modellekben az ellenállás a jeladóba integrált.**  
For see signal encoder is necessary put resistance 10K value in parallel to encoder out/s and positive (brown)  
In models from 2016 spring the resistance is included in the encoder.