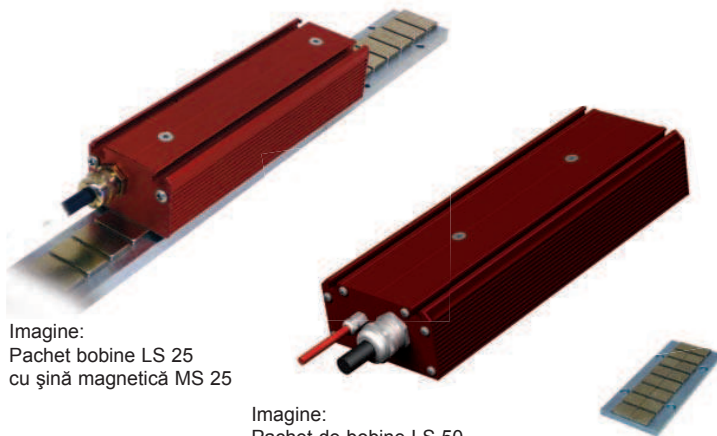


# Motoare liniare

## Pachet de bobine LS cu șină magnetică MS

# iLM Serie



Imagine:  
Pachet bobine LS 25  
cu șină magnetică MS 25

Imagine:  
Pachet de bobine LS 50

Imagine:  
Șină magnetică MS 25  
cu 8 magneți

## Caracteristici

- sisteme pregătite pt. montaj compuse din partea primară (pachetul de bobine LS) și partea secundară (șină magnetică MS)
- sistem compact
- accelerație ridicată
- viteză și dinamică ridicată
- randament mare
- fără uzură
- parte secundară (șină magnetică MS): elemente cu lungime fixă înseriabile
- se comandă cu drivere obișnuite din comerț

### Opțional:

- driver iMD 40 (funcționează numai cu senzor Hall)
- sistem de măsură magnetic
- ghidaje liniare

## Descriere

Motoarele liniare din seria iLM-Serie sunt servomotoare cu 3 faze de diferite mărimi și lungimi cu un raport preț/performanță avantajos. Senzorii Hall integrabili opțional oferă informație despre poziția motorului pentru comutarea acestuia. Pentru protecția motorului, în primar există un senzor de temperatură PTC. Conexiunea electrică (Hall, bobine și senzor de temperatură) se realizează prin cablul fix instalat. Prin transferul direct al forței nu mai sunt necesare toate elementele mecanice de transfer precum șurub cu bile sau curele dințate, astfel nu mai există frecare și joc. Astfel se pot obține viteze și accelerații mai mari. Timpii mai mici obținuți astfel scad costurile de fabricație și măresc productivitatea. Pentru că acționarea în sine nu conține elemente mecanice, se reduce zgomotul, uzura și costurile de întreținere. Acționările cu motoare liniare sunt în comparație cu alte sisteme de acționare liniară, mai precise, mai rapide, nu au joc (fără joc de revenire) și mai robuste.

## Date de comandă

Pachet de bobine

**486 0XX 000X**

**Pachet bobine**

**0** = LS 25  
**1** = LS 50

**Senzor Hall**  
**0** = fără Hall  
**1** = cu Hall

**Număr de bobine**

**1** = 3 bobine  
**2** = 6 bobine  
**3** = 9 bobine  
**4** = 12 bobine

Șine magnetice

Șină magnetică MS 25 cu 8 magneți  
(LxBxH ca.124/45/11mm) Art.-Nr.: **486100 01241**

Șină magnetică MS 25 cu 32 magneți  
(LxBxH ca.496/45/11mm) Art.-Nr.: **486100 04961**

Șină magnetică MS 50 cu 8 magneți  
(LxBxH ca.200/80/11mm) Art.-Nr.: **486110 0200**

Șină magnetică MS 50 cu 16 magneți  
(LxBxH ca.400/80/11mm) Art.-Nr.: **486110 0400**

Șină magnetică MS 50 cu 32 magneți  
(LxBxH ca.800/80/11mm) Art.-Nr.: **486110 0800**

**Indicație:**

Pentru driverul iMD 40 este necesar senzorul Hall.

Șinele magnetice pot fi înseriate

## Exemplu de comandă

Pachet de bobine LS 25 cu 6 bobine și senzor Hall  
+2x șină magnetică MS 25 cu 32 magneți  
+driver iMD 40  
+sistem liniar de măsură magnetic iMS-I (rezoluție 5μm)

Art.-Nr.: **486001 0002**

Art.-Nr.: **486100 0496**

Art.-Nr.: **314040**

Art.-Nr.: **390255 4412**

# Motoare liniare

## Pachet de bobine LS cu țină magnetică MS

# iLM Serie

## Date tehnice

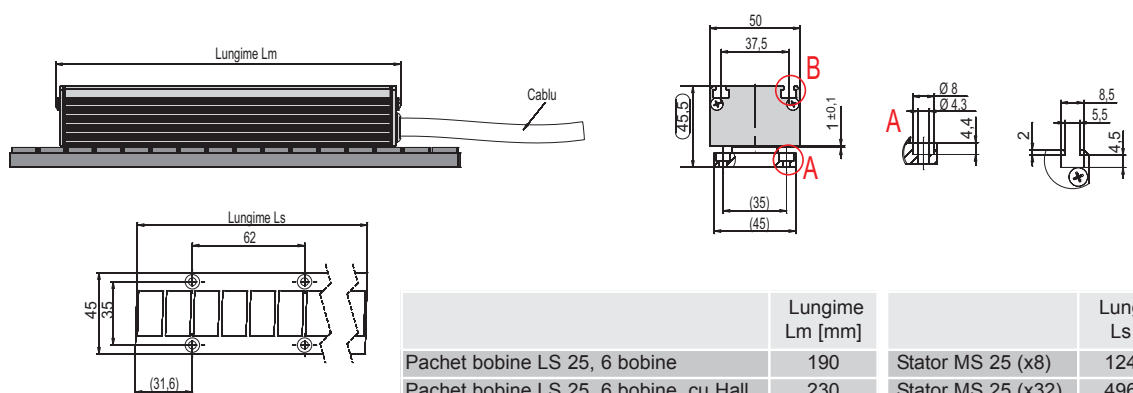
|                   | Tensiune circuit intermediar [V] ** | Numărul de bobine | Curent nominal [A] | Curent maxim [A] | Forța de avans [N] | Forța max. de avans [N] | Forța magnetică max. [N]* | Avans nominal [m/s] la curentul nominal |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| LS 25 / 6 bobine  | 330                                 | 6                 | 2.6                | 6.5              | 70                 | 170                     | 500                       | 6.6                                     |
| LS 25 / 12 bobine | 330                                 | 12                | 2.6                | 6.5              | 140                | 340                     | 1000                      | 4.0                                     |
| LS 50 / 6 bobine  | 330                                 | 6                 | 6.0                | 15.0             | 285                | 675                     | 1995                      | 5.1                                     |
| LS 50 / 12 bobine | 330                                 | 12                | 6.0                | 15.0             | 570                | 1350                    | 3990                      | 3.5                                     |

\* tensiune mai mare la cerere!

\*\* pt. un spalt de 0,8 mm.

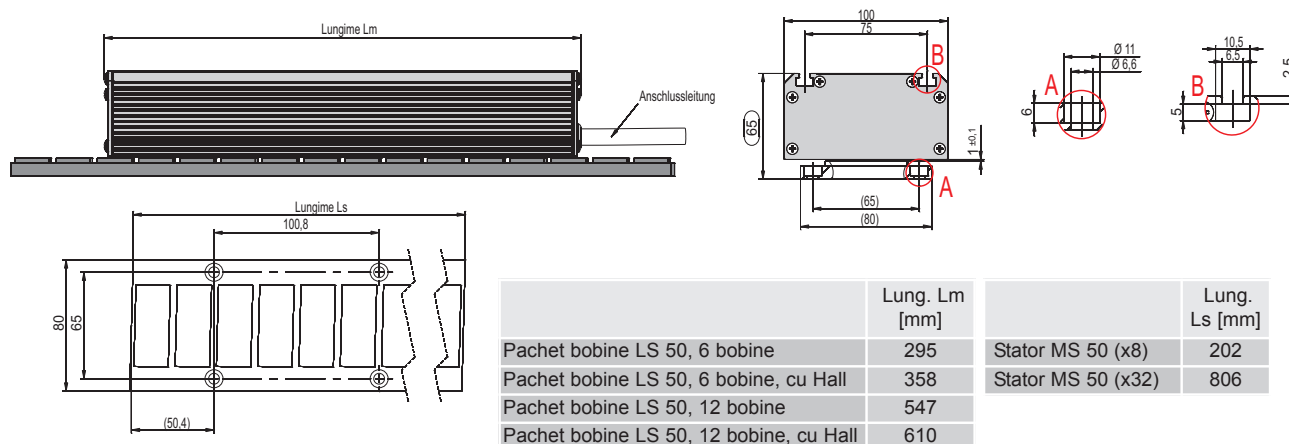
## Desene cotate

Motor liniar iLM 25



|   | Lungime Lm [mm] |                    | Lung. Ls |
|---|-----------------|--------------------|----------|
| Pachet bobine LS 25, 6 bobine           | 190             | Stator MS 25 (x8)  | 124      |
| Pachet bobine LS 25, 6 bobine, cu Hall  | 230             | Stator MS 25 (x32) | 496      |
| Pachet bobine LS 25, 12 bobine          | 365             |                    |          |
| Pachet bobine LS 25, 12 bobine, cu Hall | 405             |                    |          |

Motor liniar iLM 50



|   | Lung. Lm [mm] |                    | Lung. Ls [mm] |
|---|---------------|--------------------|---------------|
| Pachet bobine LS 50, 6 bobine           | 295           | Stator MS 50 (x8)  | 202           |
| Pachet bobine LS 50, 6 bobine, cu Hall  | 358           | Stator MS 50 (x32) | 806           |
| Pachet bobine LS 50, 12 bobine          | 547           |                    |               |
| Pachet bobine LS 50, 12 bobine, cu Hall | 610           |                    |               |