

- Stellweg/Hub bis 75 mm
- Hohe Stellkräfte
- Integrierte Endlagenschalter
- Rotationsfreier Stößel
- Selbsthemmender Stößel
- Hohe Positioniergenauigkeit

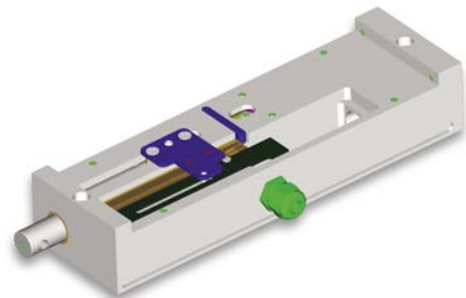
- *Stroke up to 75 mm*
- *High actuation forces*
- *Integrated limit switch*
- *Non-rotating plunger*
- *Self locking plunger*
- *High positioning accuracy*

### Anwendungen:

- Prüf- und Testeinrichtungen
- Produktion und Handhabung
- Montagevorrichtung
- Einpressvorrichtungen
- Verformungsvorgänge
- Simulatoren / Animationen
- Bewegen von Teilen
- Öffnen/Schließen
- Drücken, Ziehen und Halten
- u.v.m.

### Applications:

- *Test facilities*
- *Production and materials handling*
- *Assembly equipment*
- *Force fitting equipment*
- *Forming procedures*
- *Simulators / animations*
- *Moving machine parts*
- *Open/closing functions*
- *Pushing, pulling and holding*
- *and many more*



Äußerst kompakte Bauform  
*Extremely compact design*

### Optionen / *Options*

- Integrierter potentiometrischer Positionssensor / *Internal potentiometric position sensor*
- Andere Kabellänge auf Anfrage (Standard = 0,75m) / *Other cable length on request (standard = 0,75m)*
- Kundenspezifische Versionen auf Anfrage / *Customized versions on request*

### Mechanische Spezifikation / Mechanical Specification

|  |  |               |               |        |
|--|--|---------------|---------------|--------|
| Stellweg<br><i>Stroke</i>                                | 25   | 50            | 75            | [mm]   |
| Stellkraft Zug / Druck<br><i>Force pulling / pushing</i> | max. 150 (abhängig von LiSA Konfiguration, Spitze 200N)<br>max. 150N (depends on LiSA design, Peak 200N)                           |               |               | [N]    |
| Hubgeschwindigkeit<br><i>Plunger speed</i>               | 0,5 .. 11<br>(abhängig von Motor/Getriebekombination / depending on Motor/Gear combination)  |               |               | [mm/s] |
| Gehäusematerial / <i>Housing material</i>                | Aluminium (eloxiert) / <i>Aluminium (anodized)</i>   |               |               |        |
| Gehäuseabmessungen (L x B x H)<br><i>Housing size</i>    | 150 x 45 x 27  | 175 x 45 x 27 | 200 x 45 x 27 | [mm]   |
| Stößel / <i>Plunger</i>                                  | Edelstahl / <i>Stainless steel</i>   |               |               |        |
| Montage<br><i>Mounting</i>                               | Synchronnut / 2 x Montagebohrung D=3,4 / 4 x Bodenplatte M3<br><i>Servoflange / 2 x Through hole D=3,4 / 4 x threaded holes M3</i> |               |               |        |

### Elektrische Spezifikation / Electrical Specification

|   |  |          |
|---|--|----------|
| Speisespannung Nenn<br><i>Excitation voltage nom.</i>                               | 24 (optional 12)   | [VDC]    |
| Stromaufnahme (bei Nennspannung)<br><i>Current consumption (at nominal voltage)</i> | <250 (bei 24V) / <500 (bei 12V)  | [mA]     |
| Positionsrückmeldung<br><i>Position feedback</i>                                    | optional: Integriertes Linearpotentiometer (Leitplastik)<br>optional: <i>Linear potentiometer (conductive plastic)</i> |          |
| Positioniergenauigkeit (mit LCU)<br><i>Positional accuracy (with LCU)</i>           | <± 0,25  | [% F.S.] |
| Linearitätstoleranz Potentiometer<br><i>Linearity tolerance potentiometer</i>       | <±0,25   | [% F.S.] |
| Sicherheitsendabschaltung<br><i>Safety stop</i>                                     | Integrierte Mikroschalter<br><i>Integrated limit switches</i>  |          |

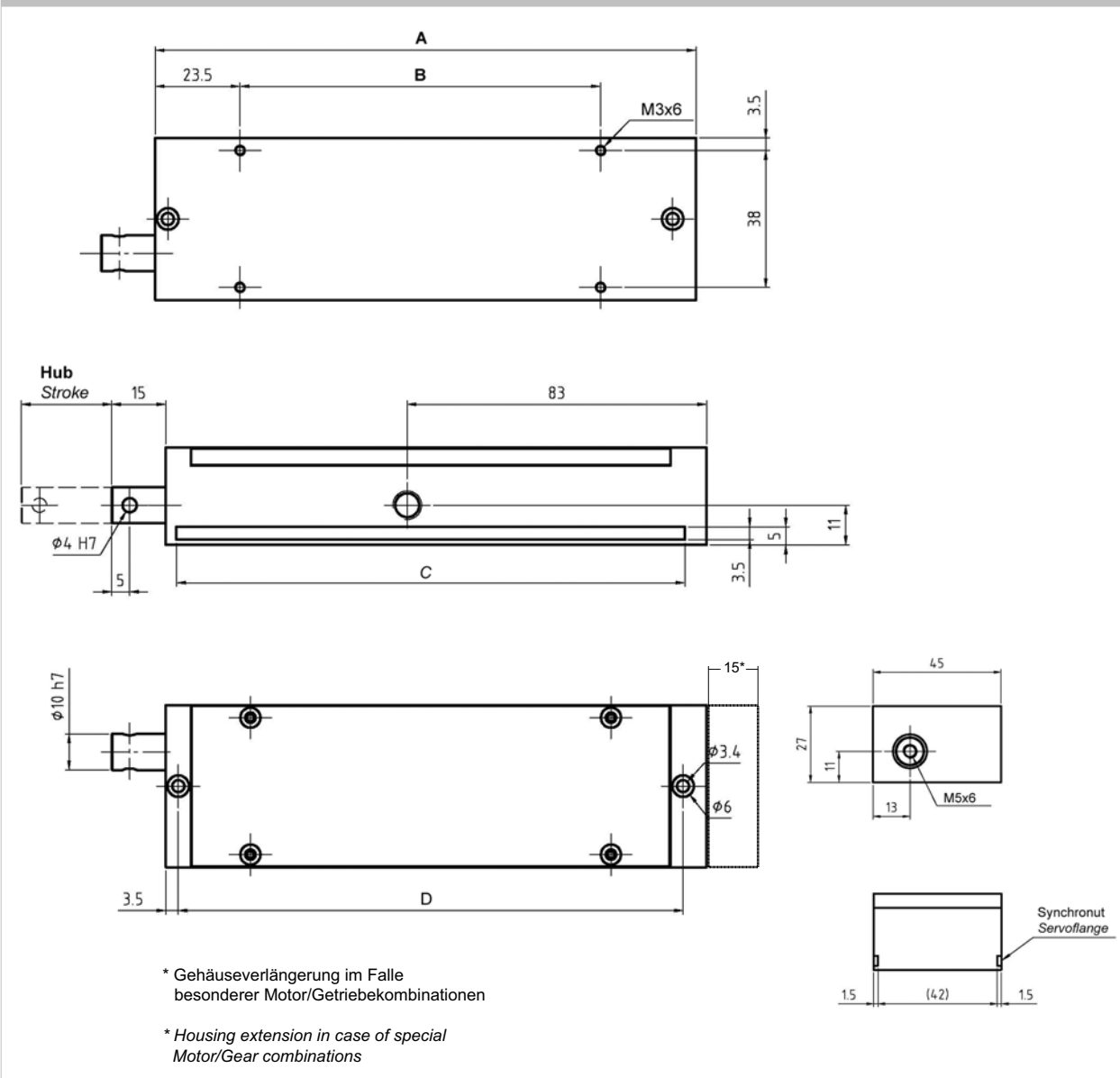
### Umgebungsbedingungen / Environments

|   |                              |          |
|---|------------------------------|----------|
| Nenntemperaturbereich<br><i>Operation temperature</i>                               | 0..+50 (optional -25 .. +65) | [°C]     |
| Lagerungstemperaturbereich<br><i>Storage temperature</i>                            | -25 .. +85                   | [°C]     |
| Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)<br><i>Rel. humidity (not condensing)</i> | <95                          | [% r.H.] |
| Schutzart<br><i>Protection degree</i>   | IP40 / optional IP 65        |          |

### Anschlussbelegung / Connection (Kabellänge 0,75m) / Connection (Cable length 0,75m) LiFYDY, 7 x 0,1 qmm

| Pin (Farbe) /<br>(Color) | Funktion / Function  |
|--------------------------|--|
| 1 (gr) / grey            | + V <sub>cc</sub> / Gnd Motor  |
| 2 (ws) / white           | Gnd / + V <sub>cc</sub> Motor  |
| 3 (bl) / blue            | + V <sub>cc</sub>  |
| 5 (ge) / yellow          | Sensor ccw (Stößel ausgefahren)<br><i>Sensor ccw (plunger outside)</i> |
| 6 (gn) / green           | Schleifer / <i>Wiper</i>   |
| 8 (bn) / brown           | Sensor cw (Stößel eingefahren)<br><i>Sensor cw (plunger inside)</i>    |

### Maßzeichnung / Drawing



### Abmessungen / Dimensions

|        | A   | B   | C   | D   |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| LiSA25 | 150 | 100 | 140 | 140 |
| LiSA50 | 175 | 125 | 165 | 165 |
| LiSA75 | 200 | 150 | 190 | 190 |

### Bestellcode / Order code

| Serie<br>Series | Stellweg<br>Stroke                     | Hub-<br>Geschwindigkeit<br>Stroke velocity  | Stellkraft<br>Operation Force  | Motorspann.<br>Motor current | Positionsensor intern<br>Position sensor internal  |
|-----------------|--|---|--|------------------------------|--|
| LiSA-           | 25-                                    | 0,7-  | 150N-  | 24-                          | P  |
|                 | 25 = 25 mm<br>50 = 50 mm<br>75 = 75 mm | max 11 mm/s<br><br>z.B.<br>0,7 mm/s<br>1,5 mm/s<br>4 mm/s<br>7 mm/s<br>10 mm/s<br><br>Geschwindigkeit hängt von Stellkraft ab<br><br>Stroke velocity depends on operation force | max. 150N<br><br>z.B.<br>10N = 10 Newton<br>40N = 50 Newton<br>100N = 100 Newton<br>150N = 150 Newton<br><br>Stellkraft hängt von Hub-Geschwindigkeit ab<br><br>Operation force depends on stroke velocity | 12 = 12 Volt<br>24 = 24 Volt | P = Potentiometer intern<br>Potentiometer internal<br><br>Kein Eintrag = kein Sensor<br>No entry = no sensor |

### Zubehör / Accessories



Datenblatt  
Datasheet  
[www.inelta.de](http://www.inelta.de)



LCU - LiSA Control Unit  
LCU - LiSA Control Unit



Kraftsensor KMM30  
Force sensor KMM30



Sensor-Signalverstärker IMA2-DMS  
Signal conditioner IMA2-DMS

### Applikationsbeispiele und Benutzerhinweise / Application directions and user guide



PDF Download  
[www.inelta.de/service](http://www.inelta.de/service)



Die Broschüre zum Produkt mit Applikationsbeispielen und Benutzerhinweisen finden Sie im Internet unter [www.inelta.de/service](http://www.inelta.de/service)

Suitable for this product you can download the brochure with application directions and user guides under [www.inelta.de/service](http://www.inelta.de/service)

**inelta Sensorsysteme GmbH & Co.**

Haidgraben 9a  
D-85521 Ottobrunn/München

Phone +49 (0)89/45 22 45 -0

Fax +49 (0)89/45 22 45 -244

eMail: [mailbox@inelta.de](mailto:mailbox@inelta.de)

[www.inelta.de](http://www.inelta.de)