

## Der mobile Verriegelungsmagnet LLB von Kendrion

Flexibel, kompakt und zuverlässig



## Der Plug & Play Verriegelungsmagnet

*Der neue Verriegelungsmagnet überzeugt durch kompaktes Design und hohe Zuverlässigkeit.*

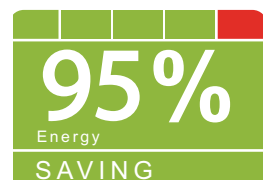
Kendrion entwickelte die neue elektromagnetische Verriegelung speziell für Anwendungen, die ortsvariabel zum Einsatz kommen und dadurch möglichst autark betrieben werden sollen. Die komplette Verriegelungseinheit basiert auf einem bistabilen Elektromagneten, der sowohl über ein Netzteil als auch über eine Batterie betrieben werden kann.

Der Riegelbolzen wird mit Hilfe einer Rückstellfeder im offenen Zustand gehalten. Bei Stromzufuhr löst der Magnet aus und verschließt durch das

Ausfahren des Bolzens. Durch die Kraft eines Permanentmagneten wird der Riegelbolzen stromlos im geschlossenen Zustand gehalten. Der Bolzen hält zuverlässig **Querkräfte von 1.000N** bei einer Lebensdauer von mindestens **80.000 Schaltungen**. Mit Sensoren zur Endlagen-Detektion kann die Funktionalität der Verriegelung sicher überprüft werden.

### Green Signed - Label aufgrund umweltfreundlichen Magnetdesign

Aufgrund der bistabilen Ausführung des Magneten kann je nach Einsatzgebiet bis zu 95% Energie eingespart werden, da nur für den Schaltvorgang Strom verbraucht wird.



#### Rollwagen



#### Fahrkorb



#### Safe-Verriegelung



#### RFID

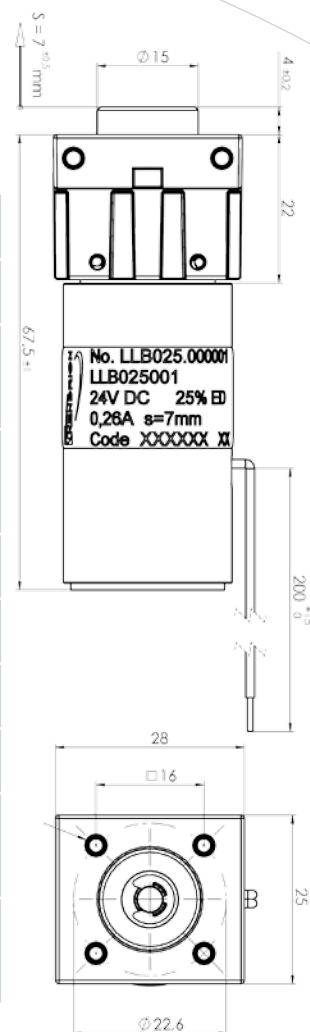


### Die Vorteile des LLB auf einen Blick

- Kundenspezifische Anpassungsmöglichkeiten
- Hohe Energieeffizienz
  - Im Ruhezustand kein Stromverbrauch
  - 25.000 Schaltungen mit **einer** 9V-Lithium-Blockbatterie
- Manipulationssicher gegen externe Magnetfelder
- Verriegelung individuell nachrüstbar
- Kombination mit RFID-Technologie möglich

Das neue Kendrion-Verriegelungssystem LLB 025 können Sie in dieser Ausführung SOFORT bestellen:

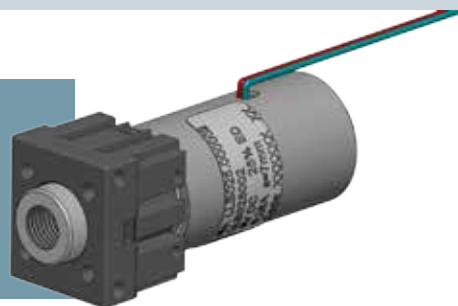
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Maße (LxBxH)                  | 71,5 x 25 x 28 mm  |
| Hub                           | 7 mm   |
| Anschlussspannungen           | zw. 6-50 V DC<br>(optional Lithium-Blockbatterie 6 AM6 9V/1200mA)                                    |
| Ausführung                    | Bistabil (Stellungswechsel durch Umpolung)<br>Seitliche und stirnseitige Befestigung: 4xM3           |
| Einschaltdauer (%)            | 25 %   |
| Leistung (W)                  | 6,4 W  |
| Schutzart                     | IP40   |
| Haltekraft                    | 50 N (permanentmagnetisch)   |
| Querkraft auf Bolzen          | 1.000 N bei stirnseitige Befestigung, seitliche Befestigung 500N (Ver-/Entriegelung nur reibungslos) |
| Positionserkennung (optional) | Hall-Sensor (Minus schaltend, 5-30V max. 30mA)   |



### Anpassungsmöglichkeiten

- Verdrehsicherung des Bolzen möglich
- Notentriegelung möglich
- Nachrüstbarkeit der Positionserkennung
- Kundenseitige Verlängerung des Riegelbolzen über Gewinde
- Elektrischer Anschluss konfigurierbar
- **Shotbolt-Funktion als Option:** Schnappfunktion mit 45°-Schräge über verdrehsicheren Riegelbolzen → Einheit kann ohne Stromzufuhr verriegelt werden (Stromimpuls nur zur Entriegelung)

*Durch den modularen Aufbau können wir Ihnen den LLB schnell und optimal an Ihre Anforderungen anpassen.*





WE MAGNETISE THE WORLD

Kendrion (Donaueschingen/Engelswies) GmbH  
Hauptstraße 6  
72514 Inzigkofen-Engelswies  
Deutschland  
Tel: +49 7575 208-0  
Fax +49 7575 8009-3190  
sales-ims@kendrion.com  
[www.kendrion.com/industrial/ims/de/](http://www.kendrion.com/industrial/ims/de/)