



LOCKING LINE

Elektromagnetische Verriegelungseinheit speziell für den Einsatz in Schutzvorrichtungen an Maschinen und Automatisierungseinrichtungen aller Art. Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert auf kompakte Bauart, universelle Befestigungsmöglichkeit sowie integrierte Rückmeldung der Verriegelungsfunktion gelegt. Die Forderungen der Unfallverhütungsvorschriften werden mit diesen Geräten zuverlässig erfüllt.

Magnetanker und Verriegelungsbolzen sind separat in wartungsfreien Lagern hoher Verschleißfestigkeit geführt. Um Magnetfeldstreuungen auf das zu verriegelnde Objekt zu vermeiden, ist der Riegelbolzen aus nichtrostendem unmagnetischem Edelstahl hergestellt. Die in das aus Aluminium gefertigte Riegelgehäuse eingebauten Mikroschalter melden die jeweilige Funktionslage des Riegelbolzens der Hubanfangslage bzw. vor Erreichen der Hubendlage. Die Verriegelung, d. h. das Ausfahren des Riegelbolzens in die Verriegelungsstellung erfolgt durch eine eingebaute Feder. Die Entriegelung, d. h. das Zurückziehen des Riegelbolzens dagegen erfolgt durch elektromagnetische Kraftwirkung.

Es werden zwei Funktionen unterschieden: stromlos verriegeln oder entriegeln.

Die angegebenen Magnetkräfte werden bei 90% der Nennspannung und im betriebswarmen Zustand erreicht.

Die Werte für die Schaltzeiten gelten für Nennspannung, betriebswarmen Zustand und Belastung mit 70% der Magnetkraft des Gerätes.

Die Produkte sind gefertigt und geprüft nach DIN VDE 0580/07.2000.

Nennspannungen: 24 V DC, 230 V AC

Einschaltdauer: 100 %

Riegel-Hub: 8 - 15 mm  
Riegelbolzen Ø: 10 - 16 mm““

Verriegelungskraft: 7 - 50 N

Radialkraft: 1200 - 3000 N

Einschaltdauer: 100 %

Schutzart: nach IEC 60529

Thermische Klasse: F

Konstruktionsänderungen sind vorbehalten.



## Verriegelungsmagnet

Elektromagnetische Verriegelungseinheit speziell für den Einsatz in Schutzvorrichtungen an Maschinen und Automatisierungseinrichtungen aller Art. Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert auf kompakte Bauart, universelle Befestigungsmöglichkeit sowie integrierte Rückmeldung der Verriegelungsfunktion gelegt. Die Forderungen der Unfallverhütungsvorschriften werden mit diesen Geräten zuverlässig und mit großer Sicherheit erfüllt.

Typ	Länge x Breite x Höhe [mm]	Hub [mm]	Riegelbolzen [mm]	Radialkraft [N]	Einschaltdauer [%]	Funktion (stromlos)	Signalgeber	Notentriegelung
LLV040002	91 x 38 x 40	8	10	1200	100	verriegelt	Hubanfang u. -ende	nein
LLV050058	147 x 50 x 50	10	14	3000	100	verriegelt	Hubanfang u. -ende	nein
LLV050060	125 x 50 x 50	10	14	3000	100	entriegelt	Hubanfang u. -ende	nein
LLV050070	125 x 50 x 50	10	14	3000	100	entriegelt	Hubanfang	nein
LLV050080	137 x 50 x 50	10	14	3000	100	verriegelt	Hubanfang u. -ende	manuell
LLV050081	125 x 50 x 50	10	14	3000	100	verriegelt	Hubanfang	nein
LLV060076	162 x 60 x 60	15	15	1500	100	verriegelt	Hubanfang u. -ende	manuell



## Verriegelungsmagnet

Um den zunehmenden Anforderungen zur Sicherung von Gebäuden und Räumen nachzukommen, werden vorzugsweise Verriegelungsmagnete als Sicherungselemente eingesetzt. Verriegelungsmagnete sind elektromagnetisch bediente Türriegel, die neben den bestehenden mechanischen Schlössern zur formschlüssigen Verriegelung verwendet werden.

Typ	Länge x Breite x Höhe [mm]	Hub [mm]	Riegelbolzen [mm]	Radialkraft [N]	Einschaltdauer [%]	Funktion	Signalgeber	Notentriegelung
LLV050215	115 x 50 x 44	15	16	1000	100	verriegelt	Hubanfang u. -ende	nein
LLV050225	115 x 50 x 44	15	16	1000	100	entriegelt	Hubanfang u. -ende	nein



## Verriegelungsmagnet

Diese Verriegelungsmagnete werden vorzugsweise als Sicherungselemente von Türen oder ähnlichen Abschlüssen in der Sicherheits-, Brandschutz-, Lüftungs- und Klima-technik sowie im Objektschutz eingesetzt. Die Verriegelung erfolgt je nach Typ durch Bestromung des Magneten (Arbeitsstrom-prinzip) oder stromlos durch Federkraft (Ruhestromprinzip). Die ausgefahrene Stellung des Riegelbolzens wird durch einen eingebauten Mikroschalter angezeigt (Umax 250 V DC oder mit AC über eingebauten Gleichrichter).

Typ	Länge x Breite x Höhe [mm]	Hub [mm]	Riegelbolzen [mm]	Radialkraft [N]	Einschaltdauer [%]	Funktion	Signalgeber	Notentriegelung
LLV055001	175 x 80 x 55	12	16	1500	100	verriegelt	Hubende	nein
LLV055002	175 x 80 x 55	12	16	1500	100	entriegelt	Hubanfang	nein
LLV055003	175 x 80 x 55	12	16	1500	100	verriegelt	Hubende	nein
LLV055004	175 x 80 x 55	12	16	1500	100	entriegelt	Hubanfang	nein

Das ist nur ein Auszug aus unserem breitgefächerten Produktsortiment.

Weitere Informationen zu diesen und anderen Produkten von KENDRION ELECTROMAGNETIC finden Sie über unseren Produktfinder – [www.kendrion-electromagnetic.com](http://www.kendrion-electromagnetic.com), oder fragen Sie mich persönlich.

Ihr Ansprechpartner zu diesem Produkt:



Herr Grüninger  
August-Fischbach-Str. 1  
78166 Donaueschingen

Telefon 1: +49 0 771 8009-723  
Fax: +49 0 771 8009-634  
Email: [rainer.grueninger@kendrion.com](mailto:rainer.grueninger@kendrion.com)