

## Verriegelungsmagnete Typenreihe WMTHV8/V16 (GL) Locking Devices Type Group WMTHV8/V16 (GL)



### **Allgemein**

Verriegelungsmagnete betätigen die Schließvorrichtungen für die Türen von Aufzugskabinen. woellner-MagTec. liefert die unterschiedlichsten Ausführungen. Seitlicher Anbau an die Kabine ist ebenso möglich wie Dachmontage. Spulenauslegungen von 100 % und 60 % ED ergeben Abdruckkräfte von 35-60 N.

Verriegelungsmagnete werden für Anschluss an 110 V AC oder 230 V AC gefertigt, können aber auch für alle üblichen Gleichspannungen ausgelegt werden

### **Schalzhäufigkeit**

Die Verriegelungsmagnete werden mit 240 S / h geprüft, wobei noch ausreichende Reserven für höhere Schalzhäufigkeiten vorhanden sind.

### **Bauart**

Die Verriegelungsmagnete der Typenreihe V8 / V16 (GL) sind durch eine Sparschaltung für 100 % ED ausgelegt. Die Sparschaltung wird nach dem Anziehen des Kufenblattes wirksam und schaltet einen Vorwiderstand in Reihe zur Spule.

Der hartverchromte Anker bewegt sich in einem feinstbearbeiteten und geläppten Zylinder aus VA-Material. Das Gerät ist ohne Gelenke ausgeführt. Der Magnet enthält eine einstellbare Luftdämpfung.

### **General**

Several types of interlocking solenoids for elevator installations, designed to be assembled on the elevator cabin's roof or at the cabin outside. Coils with duty cycle factors of 100 % or 60 % result in pressing forces from 35 to 60 N.

Locking devices will be produced for connection to 110 V AC or for connection to 230 V AC, but may be executed also for connection to all normal DC voltages.

### **Operating Frequency**

Locking devices are tested with 240 operations per hour, but there is moreover sufficient security for a higher operating frequency.

### **Design**

The locking devices of type group V8 / V16 (GL) are designed for a relative on-time (ED) of 100 %, by using an economy circuitry. The economy circuitry connects a resistor in series with the coil, when the locking cam has reached its limit-position.

The hard chrome plated armature is gliding in a superfinished, lapped cylinder of alloyed super-refined steel. The device is built without any hinges. The actuator comprises an adjustable air damping

## Technische Daten zu WMTHV8-V16 (GL)-Verriegelungsmagnete

### Technical Data of WMTHV8-V16 (GL)-Locking Devices

Type:	V8	V8GL	V16	V16GL
Nennspannung / Rated Voltage	24 - 220 V DC <sup>1)</sup>	110 oder 230 V DC <sup>2)</sup>	24 - 220 V DC <sup>1)</sup>	110 oder 230 V DC <sup>2)</sup>
Kufenhub / Stroke of Locking Cam (mm)	30			
Kufen-Abdrückkraft / Locking Cam Pushing Force (N)	36	36	56	56
ED (Sparschaltung) / Relative On-time (Econom. Crct.) [%]	100			
Schalzhäufigkeit (geprüft) / Operat. Frequency (tested)	240 S / h (Op. p. hour)			
Spulen-Anzugleistung / Coil Attraction Power	240 W	240 VA	280 W	280 VA
Spulen-Halteleistung / Coil Holding Power	50 W	50 VA	60 W	60 VA
Schutzart IP/ Degree of Protection	IP 20 (IP43) <sup>3)</sup>			
Isolations-Klasse / Insulation Class	B (130 °C)			
Gesamtgewicht / Total Weight [kg]	3,6	3,7	5	5,1
Erhöhter Wasserschutz / Higher Degree of Water Protection <sup>3)</sup>	+ 0,3 kg			
Kondensatorglättung / Filter Capacitor <sup>4)</sup>	--	+ 0,1 kg	--	+ 0,1 kg
Einbaulage / Mounting Position	Senkrecht (an der Kabinenwand) / Vertical (On Cabin Wall)			

1) Spulen für andere übliche Gleichspannungen sind ebenfalls ausführbar. Bei anderen Spannungen können abweichende Magnetkräfte auftreten.

2) Ausführung mit eingebauten Gleichrichtersätzen

3) IP 43 bei Ausführung mit erhöhtem Wasserschutz (Kennbuchstabe „W“)

4) Kennbuchstabe „K“ für Kondensatorglättung (bei AC)

1) Coils for other usual DC voltages are also possible. In case of other voltages, deviations in solenoid forces may occur.

2) Devices with integrated rectifier sets

3) IP 43 for execution with higher degree of protection against water (Suffix „W“)

4) Suffix „K“ for filter capacitor (In case of AC connection)



**Abmessungen zu WMTHV16 (GL)-Verriegelungsmagnete**  
**Dimensions of WMTHV16 (GL)-Locking Devices**

