

# VANDERBILT

Issued by:  
Vanderbilt  
Clonshaugh Business and Technology Park  
Clonshaugh  
Dublin  
D17 KV84  
Ireland  
[www.service.vanderbiltindustries.com](http://www.service.vanderbiltindustries.com)

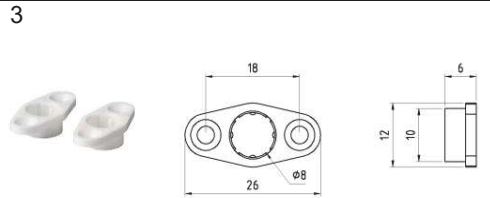
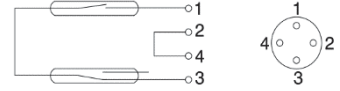
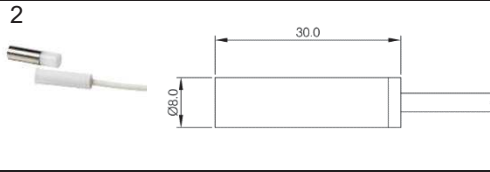
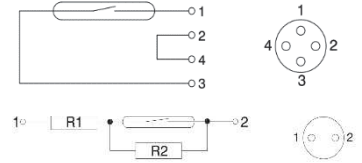
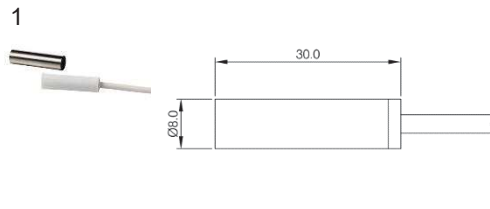
**MK-3400**

**MK-3700**

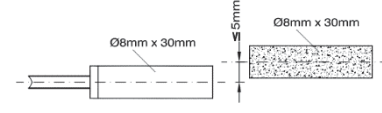
Magnetkontakte  
Magnetic Contacts  
Contacts magnétiques  
Contatti magnetici  
Contactos magnéticos  
Magnetkontaktler

A6V10422274 c  
Edition: 26.04.2016

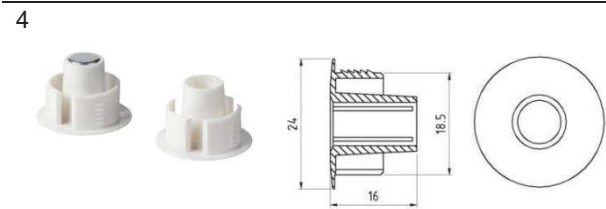
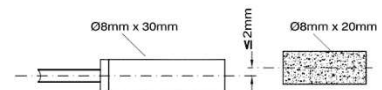
Art.	Art. No.
MK-3400-2 Magn. Cont., 2m, G2	V54536-F110-A100
MK-3400-5 Magn. Cont., 5m, G2	V54536-F110-A200
MK-3400-10 Magn. Cont., 10m, G2	V54536-F110-A300
MK-3400-15 Magn. Cont., 15m, G2	V54536-F110-A400
MK-3400-25 Magn. Cont., 25m, G2	V54536-F110-A500
MK-3700-6 Magn. Cont., 6m, G3	V54536-F112-A100
MK-3000-11 Flange 8, slot	V54536-M103-A100
MK-3000-15 Surface mount housing	V54536-H102-A200
MK-3000-32 Flange 8/19, rmd., strong magn.	V54536-M104-A200
MK-3400-5-2x4K7 Magn. Cont., 5m, 2x4K7	V54536-F111-A100
MK-3400-5-2x16K2 Magn. Cont., 5m, 2x16K2	V54536-F111-A200
MK-3400-20-2x4K7 Magn. Cont., 20m, 2x4K7	V54536-F111-A300
MK-3400-15-2x16K2 Magn. Cont. 15m, 2x16K2	V54536-F111-A400



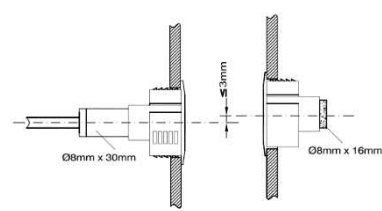
With MK3400



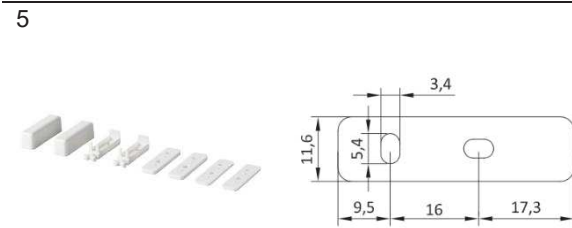
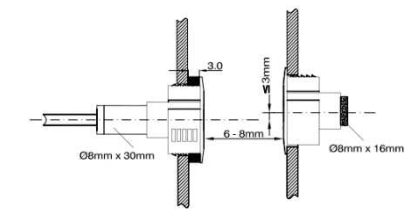
With MK3700



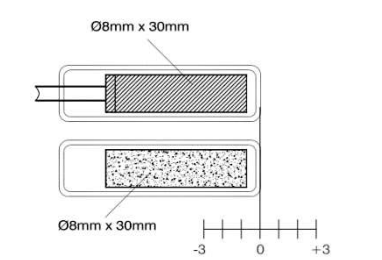
With MK3400



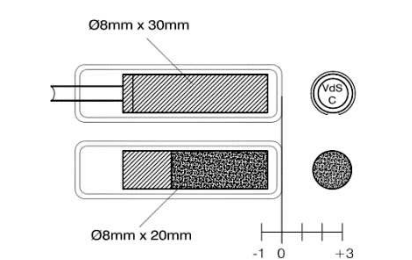
With MK3700



With MK3400



With MK3700



## Deutsch

Lesen Sie vor der Installation und Verwendung dieses Geräts die Sicherheitshinweise.

### Übersicht

Nr.	Typ	Beschreibung
1	MK-3400	Magnetkontakt
2	MK-3700	Hochsicherheit Magnetkontakt
3	MK-3000-11	Einbaufansch für nicht ferromagnetische Materialien
4	MK-3000-32	Einbaufansch für ferromagnetische Materialien
5	MK-3000-15	Aufbaugehäuse

### Anwendung

Die MK-3000 Magnetkontakte sind zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen und Behältnissen konzipiert. Sie werden in Fenster- und Türrahmen aus nichtmagnetischen Materialien eingelassen bzw. auf diesen montiert.

Zu einem Magnetkontakt gehören ein Permanentmagnet und ein Reedkontakt. Beide Einheiten werden in bestimmten Abständen voneinander montiert, der Reedkontakt am festen, der Magnet am beweglichen Teil des Schutzobjektes.

### Funktion

Der Reedkontakt bleibt durch das Kraftfeld des Magneten geschlossen. Das Öffnen des Schutzobjektes vergrößert den Abstand zwischen beiden Einheiten. Der Einfluss des Magnetkraftfeldes auf den Reedkontakt nimmt in der Folge ab. Dadurch öffnet der Kontakt und unterbricht den Stromkreis zur Signalauswertung.

### Schaltabstände

	MK-3400		MK-3700		
	Annäherung*	Abzug*	Annäherung*	Abzug*	Mindestabstand
Ohne Zubehör	20 mm	22 mm	18 mm	22 mm	5 mm
MK-3000-11	20 mm	22 mm	18 mm	22 mm	5 mm
MK-3000-32	14 mm	16 mm	19 mm	23 mm	6-8 mm
MK-3000-15	19 mm	21 mm	17 mm	21 mm	2 mm

\* Angaben haben eine Toleranz von ± 4 mm



Auf genaue Flucht von Magnetschalter und Magnet achten.



Magnetschalter und Magnet niemals mit einem Hammer in zu enge Bohrungen schlagen.

### Technische Daten

Kontaktart	Schliesser
Schaltspannung	≤ 110 V DC
Schaltstrom	10 µA bis 100 mA
Belastbarkeit	≤ 5 W
Betriebstemperatur	-40°C bis +70 °C
Gehäusematerial	ABS
Gehäusefarbe	Weiss (RAL 9003)
Magnet	AlNiCo
Anschlusskabel	LIYY 4 x 0.14 mm <sup>2</sup> LIYY 2 x 0.14 mm <sup>2</sup> (mit Endwiderstand)
Optionaler Widerstand	Möglich
Gehäuseschutz	IP67
Umweltklasse VdS / EN	III / IIIA
Zulassungen (Beauftragt)	VdS Klasse B, G114526 EN 50131-2-6, Grade 2
MK-3400	
Zulassungen (Beauftragt)	VdS Klasse C, G114032 EN 50131-2-6, Grade 3
MK-3700	

### EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Vanderbilt International (IRL) Ltd, dass dieses gerätetyps den Anforderungen aller relevanten EU-Richtlinien für die CE-Kennzeichnung entspricht. Ab dem 20.04.2016 entspricht er der Richtlinie 2014/30/EU (Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit).  
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht unter <http://pcd.vanderbiltindustries.com/doc/Intrusion-accessories> zur Verfügung.

## Installationsanleitung

## English

Before starting to install and work with this device, please read the Safety Instructions

### Product Overview

Nr.	Type	Description
1	MK-3400	Magnetic Contact
2	MK-3700	High Security Magnetic Contact
3	MK-3000-11	Flange for non ferromagnetic materials
4	MK-3000-32	Flange for ferromagnetic materials
5	MK-3000-15	Housing for surface mounting

### Application

The MK-3000 magnetic contacts are designed for opening surveillance of windows, doors and containers. They are mounted in window and door frames of non-magnetic materials or on these.

A magnetic contact contains a permanent magnet and a reed contact. Both units are mounted in certain distances from each other, the reed on the fixed, the magnet on the moving part of the protected object.

### Function

The reed switch is closed by the magnetic field of the magnet. The opening of the protected object increases the distance between the two units. The influence of the magnetic force field to the reed switch decreases as a result. With this the contact opens and interrupts the circuit for signal evaluation.

### Operating distances

	MK-3400		MK-3700		
	Approach*	Removal*	Approach*	Removal*	Minimum distance
Without accessory	20 mm	22 mm	18 mm	22 mm	5 mm
MK-3000-11	20 mm	22 mm	18 mm	22 mm	5 mm
MK-3000-32	14 mm	16 mm	19 mm	23 mm	6-8 mm
MK-3000-15	19 mm	21 mm	17 mm	21 mm	2 mm

\* Specifications have a tolerance of ± 4 mm



Ensure precise alignment of contact and magnet.



Never hit the switch or magnet with a hammer to fit them into narrow holes.

### Technical data

Contact	Normally closed
Switching voltage	≤ 110 V DC
Switching current	10 µA to 100 mA
Switching capacity	≤ 5 W
Temperature range	-40°C to +70 °C
Housing material	ABS
Housing Colour	White (RAL 9003)
Magnet material	AlNiCo
Connection cable	LIYY 4 x 0.14 mm <sup>2</sup> LIYY 2 x 0.14 mm <sup>2</sup> (with resistor)
Optional resistor	Possible
Housing protection	IP67
Environmental class VdS / EN	III / IIIA
Approvals (Applied)	VdS Klasse B, G114526 EN 50131-2-6, Grade 2
MK-3400	
Approvals (Applied)	VdS Klasse C, G114032 EN 50131-2-6, Grade 3
MK-3700	

### EC Declaration of Conformity

Hereby, Vanderbilt International (IRL) Ltd declares that this equipment is in compliance with all relevant EU Directives for CE marking. From 20/04/2016 it is in compliance with Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive).  
The full text of the EU declaration of conformity is available at: <http://pcd.vanderbiltindustries.com/doc/Intrusion-accessories>.