

# Magnetkontakte

MK-2000 Serie

**VANDERBILT**



Die neue nach EN50131-2-6 geprüfte Magnetkontaktserie MK-2000 bietet eine Vielzahl an Produkten mit folgenden Eigenschaften:

- Selbstsichernde Aluminium-Schraubgehäuse mit Torx-Profil
- Hohe Langzeitstabilität
- Einsatz auch auf Stahltüren
- Schutzart IP67 für Einsatz in Aussen- und Innenanwendungen
- Einfache Montage

### Funktionalitäten

#### ■ Anwendungen

Die Magnetkontakte der Serie MK-2000 werden in Gefahrenmeldeanlagen und Zutrittskontrollsystemen zur Überwachung von Türen, Toren und Fenstern gegen unbefugtes Öffnen eingesetzt. Das umfangreiche Sortiment an Montagezubehör erlaubt den Einsatz der Magnetkontakte in fast jeder Anwendung im Innen- und Aussenbereich.

#### ■ Funktion

Der Magnetkontakt besteht aus zwei Teilen, dem Reed-Kontakt und einem Permanent-Magneten. Reed-Kontaktteil und Magnet werden in einem definierten Abstand auf dem festen und dem beweglichen Teil des zu schützenden Objektes montiert.

Der Reed-Kontakt bleibt durch das Kraftfeld des Permanent-Magneten geschlossen. Erfolgt eine Vergrößerung des Abstandes zwischen Reed-Kontakt und Magnet, so wird der Einfluss des magnetischen Kraftfeldes am Reed-Kontakt abgeschwächt. Dadurch öffnet der Reed-Kontakt und unterbricht den Stromkreis zur Signalauswertung

#### ■ Montage

Der Montageort wird so gewählt, dass der bei einem Einbruchversuch entstehende Luftspalt zwischen dem festen und dem beweglichen Teil keine Sabotage zulässt. Die Magnetkontakte der Serie MK-2000 weisen ein selbstschneidendes und selbstsicherndes Gewinde auf, das den direkten und versenkten Einbau ohne

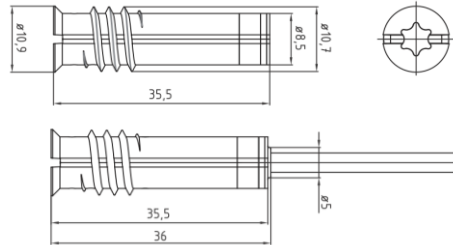
weiteres Zubehör in Holz- oder Kunststoffobjekten erlaubt. Zur Befestigung wird ein Loch vorgebohrt. Der Reed-Kontaktteil wird am festen und der Magnetteil am beweglichen Teil des Schutzobjektes eingeschraubt. Dank des sehr flexiblen Anschlusskabels des Kontaktteiles ist ein Einschrauben auch bei stark abgewinkelter Kabelführung problemlos möglich. Für den versenkten Einsatz in anderen Objekten oder wo der direkte Einsatz der Kontakte und Magnete nicht möglich ist, stehen Kunststoffadapter-Sets zur Verfügung, in die der Kontakt auf der einen und der Magnet auf der anderen Seite eingeschraubt werden kann.

# Magnetkontakte

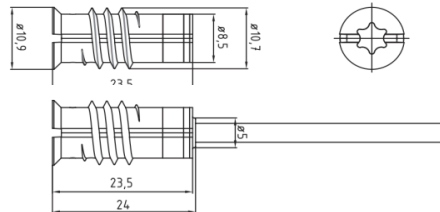
MK-2000 Serie

VANDERBILT

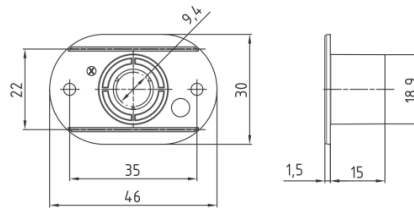
MK-2400; MK-2700



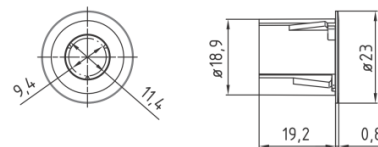
MK-2500



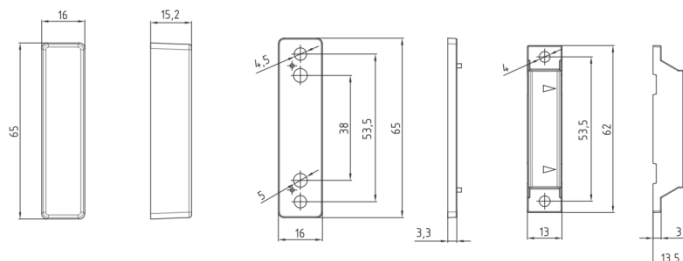
MK-2000-1; MK-2000-2



MK-2000-31; MK-2000-32 – 19mm Ø  
MK-2000-21; MK-2000-22 – 25mm Ø



MK-2000-3; MK-2000-4



VANDERBILT

# Magnetkontakte

MK-2000 Serie

VANDERBILT

## ■ Technische Daten

|                         | Schliesser           | Wechsler           |
|-------------------------|----------------------|--------------------|
| Schaltleistung          | ≤ 10 W / VA          | ≤ 3 W / VA         |
| Schaltspannung          | ≤ 100 V DC; ≤ 70 VAC | ≤ 30 VDC; ≤ 30 VAC |
| Schaltstrom             | ≤ 500 mA             | ≤ 500 mA           |
| Dauerstrom              | ≤ 500 mA             |                    |
| Betriebstemperatur      | -40 °C bis +70 °C    |                    |
| Magnet                  | AlNiCo 5, NdFeB      |                    |
| Gehäuseschutz           | IP67                 |                    |
| Umweltklasse VdS / EN   | III / IIIA           |                    |
| Zulassungen (beantragt) | VdS, EN, SBSC        |                    |

VANDERBILT

# Magnetkontakte

MK-2000 Serie

VANDERBILT

## ■ Bestellaangaben

| Typ           | Art.-Nr.         | Bezeichnung   | Gewicht  |
|---------------|------------------|---|----------|
| MK-2000-1     | V54536-M101-A100 | Einbaufansch  | 0.012 kg |
| MK-2000-2     | V54536-M101-A200 | Einbaufansch mit starkem Magnet                           | 0.015 kg |
| MK-2000-3     | V54536-H101-A100 | Aufbaugehäuse   | 0.026 kg |
| MK-2000-4     | V54536-H101-A200 | Aufbaugehäuse mit starkem Magnet                          | 0.04 kg  |
| MK-2000-21    | V54536-M110-A300 | Einbaufansch, rund 25mm                                   | 0.008 kg |
| MK-2000-22    | V54536-M110-A400 | Einbaufansch, rund 25mm, mit starkem Magnet               | 0.011 kg |
| MK-2000-31    | V54536-M102-A100 | Einbaufansch, rund 19mm                                   | 0.008 kg |
| MK-2000-32    | V54536-M102-A200 | Einbaufansch, rund 19mm, mit starkem Magnet               | 0.011 kg |
| MK-2400-2     | V54536-F102-A100 | Magnetkontakt, 2 m Kabel                                  | 0.054 kg |
| MK-2400-6     | V54536-F102-A200 | Magnetkontakt, 6 m Kabel                                  | 0.114 kg |
| MK-2400-10    | V54536-F102-A300 | Magnetkontakt, 10 m Kabel                                 | 0.174 kg |
| MK-2400-20    | V54536-F102-A400 | Magnetkontakt, 20 m Kabel                                 | 0.324 kg |
| MK-2400-2-1K  | V54536-F103-A100 | Magnetkontakt, 2 m Kabel, 1k Ohm Widerstand               | 0.054 kg |
| MK-2400-2-2K2 | V54536-F103-A200 | Magnetkontakt, 2 m Kabel, 2 x 2k2 Ohm Widerstand          | 0.054 kg |
| MK-2460-6     | V54536-F105-A100 | Magnetkontakt, 6 m Kabel, Umschaltkontakt                 | 0.06 kg  |
| MK-2470-2     | V54536-F106-A100 | Magnetkontakt, 2 m Kabel, 2 Reed Kontakte                 | 0.08 kg  |
| MK-2500-2     | V54536-F107-A100 | Magnetkontakt kurz, 2 m Kabel                             | 0.043 kg |
| MK-2500-6     | V54536-F107-A200 | Magnetkontakt kurz, 6 m Kabel                             | 0.103 kg |
| MK-2500-10    | V54536-F107-A300 | Magnetkontakt kurz, 10 m Kabel                            | 0.163 kg |
| MK-2500-25    | V54536-F107-A400 | Magnetkontakt kurz, 25 m Kabel                            | 0.388 kg |
| MK-2700-2     | V54536-F108-A100 | Hochsicherheits-Magnetkontakt, 2 m Kabel                  | 0.047 kg |
| MK-2700-6     | V54536-F108-A200 | Hochsicherheits-Magnetkontakt, 6 m Kabel                  | 0.107 kg |
| MK-2700-20    | V54536-F108-A300 | Hochsicherheits-Magnetkontakt, 20 m Kabel                 | 0.317 kg |
| MK-2720-6     | V54536-F109-A100 | Hochsicherheits-Magnetkontakt, 6 m Kabel, Umschaltkontakt | 0.06 kg  |

Issued by  
Vanderbilt  
Clonshaugh Business and  
Technology Park  
Clonshaugh  
Dublin 17  
Ireland  
www.vanderbiltindustries.com

© Vanderbilt 2015  
Data and design subject to change without notice.  
Supply subject to availability.  
Document version: 1.0  
Edition: day.month.year0

VANDERBILT