

MAGNETKONTAKT MK5

Fremdfeldüberwachung
gemäß VdS-Klasse C



Verwendungszweck

Der Magnetkontakt meldet in Einbruchmeldeanlagen das Öffnen von Türen, Fenstern, Gehäusen usw.

Aufbau

Der Magnetkontakt besteht aus zwei Reedschaltern (1 Schließer und 1 Öffner), die in ein Kunststoffgehäuse eingebaut sind. Angeschlossen wird der Kontakt über ein 4-adriges Kabel. Von den 4 gleichfarbigen Adern des Kabels sind zwei mit den Reedkontakten verbunden. Die beiden anderen Adern sind durchverbunden (Z-Verdrahtung). Der Magnet ist ein Rundstabmagnet (8 x 30 mm) aus Alnico 500. Der Reedkontakt ist für Aufbaumontage vorgesehen. Für die Montage auf magnetischen Unterlagen und zum Ausgleich von Höhendifferenzen sind Distanzblöcke mit 2,5 mm und 5 mm erhältlich.

Funktion

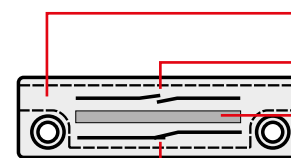
Der Magnetkontakt und der Magnet werden mit der Markierung zueinander auf dem festen und dem beweglichen Teil des zu sichernden Objekts montiert. Durch das Magnetfeld des Permanentmagneten bleibt der Reedschalter (Schließer) geschlossen. Erfolgt eine Vergrößerung des Abstandes zwischen den beiden Teilen, wird der Einfluss des Magnetfeldes abgeschwächt. Dadurch öffnet der Reedschalter und unterbricht den Ruhestromkreis der Einbruchmelderzentrale. Wird dem Magnetkontakt im Ruhezustand ein Fremdmagnet angenähert, öffnet der zweite Reedschalter (Öffner) und unterbricht wiederum den Ruhestromkreis.

Magnet



Alnico 500 Permanentmagnet

Kontakt



Kabeldurchführung
(beidseitig)

Schließer
(Alarmkontakt)

Magnetischer Schirm

Öffner
(Fremdfeldüberwachung)

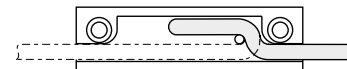
Montage

Der Magnetkontakt mit Magnet wird innerhalb des Sicherheitsbereichs montiert. Der Magnetkontakt wird am feststehenden Teil und der Magnet am beweglichen Teil des zu schützenden Objekts möglichst ohne Versatz befestigt.

Bei der Montage ist zu beachten, dass die Markierung von Magnet und Kontakt zueinander zeigen. Zur Befestigung dürfen nur Schrauben aus nicht-magnetischem Material (z. B. Messing) Verwendung finden. Danach müssen die Schraubenlöcher mit den beiliegenden Abdeckkappen verschlossen werden.

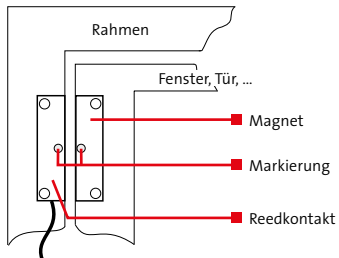
Ein eventueller Höhenunterschied lässt sich durch 2,5 mm oder 5 mm Distanzblöcke ausgleichen.

Im Boden des Kontakts kann das Kabel durch einfaches Einlegen zur einen oder anderen Schmalseite hinausgeführt werden. (siehe Skizze)

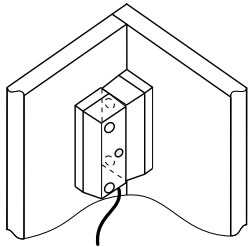


Montagebeispiele

Stirnseitige Montage

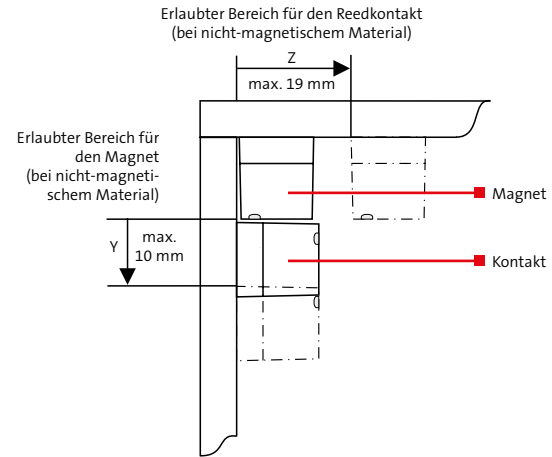
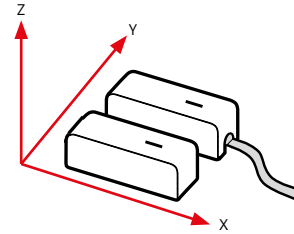


Eckmontage



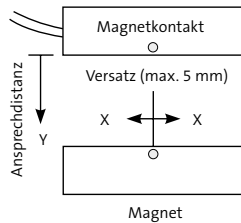
- Bei dieser Montageart dürfen Magnet und Reedkontakt nicht vertauscht werden.
- Der erlaubte Toleranzbereich darf nur mit jeweils einem Teil (Reedkontakt oder Magnet) ausgenutzt werden!
- Auf magnetischem Material sind 2,5 bzw. 5 mm Distanzblöcke zu unterlegen, der erlaubte Toleranzbereich verringert sich bei dieser Anordnung dann je auf ca. 50 %.

Richtwerte für Abstand und Versatz



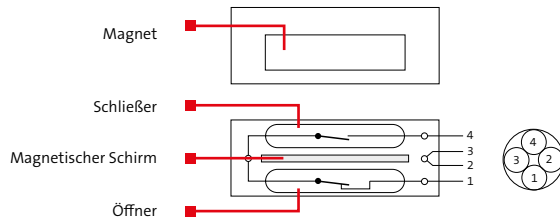
Montagerichtwerte für Y

Montagerichtwerte für Y		Einschaltpunkt Reedkontakt schließt (mm), Toleranz ± 3 mm	Ausschaltpunkt Reedkontakt öffnet (mm), Toleranz ± 3 mm
Werkstoff der Montagefläche	nicht magnetisch (z. B. Holz, Kunststoff)	16	17
	magnetisch (z. B. Stahlblech)	11	12

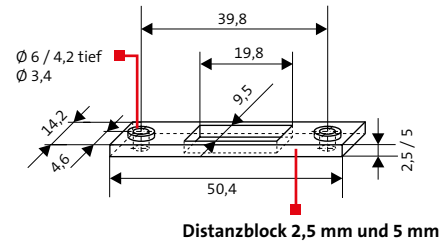
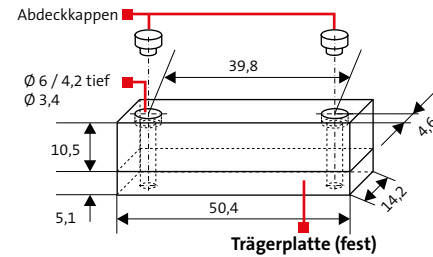


Auf magnetischem Material sind 2,5 bzw. 5 mm Distanzblöcke zu unterlegen, der erlaubte Toleranzbereich verringert sich bei dieser Anordnung dann je auf ca. 50 %.

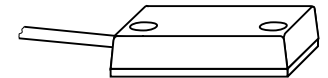
Funktionsskizze



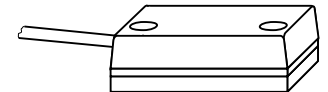
Abmessungen



Aufbauehäuse zum Aufschrauben auf nicht-magnetische Unterlage



Aufbauehäuse mit zusätzlichem 5 mm Distanzblock zum Aufschrauben auf magnetische Unterlage



- Bei Bedarf können mehrere Gehäuseunterteile (2,5 mm) und/oder Distanzblöcke (5 mm) übereinander montiert werden.

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	2 V bis 48 V
Nennspannung	12 V
Kontaktwiderstand – Öffner – Schließer	max. 200 mΩ max. 250 mΩ
Maximale Kontaktbelastung	30 V / 0,1 A
Anschlussleitung	(4 x 0,14) mm ² mit gleichfarbig isolierten Adern Für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet
Kabel Ø	4 mm
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Schutzart	IP68
Material Magnet	Alnico 500
Gehäuse – Material – Maße (BxHxT)	ABS (50,4x15,6x14,2) mm
Gewicht Kontakt	ca. 55 g (2,5 m Kabel)
Gewicht Magnet	ca. 15,5 g
Farben Gehäuse	Weiß, Braun, Anthrazitgrau
VdS-Anerkennung	G 191006 (VdS-Klasse C) EN-Sicherheitsgrad 3
Umweltklasse	VdS: III / EN: IIIA

Artikelnummern

MKS		
Weiß	2,5 m Kabel	100090052
Braun	2,5 m Kabel	100090152
Weiß	5 m Kabel	100090053
Braun	5 m Kabel	100090153
Anthrazitgrau	5 m Kabel	100090157
Weiß	10 m Kabel	100090055
Braun	10 m Kabel	100090155

Weiß	25 m Kabel	100090056
Braun	25 m Kabel	100090156
Anthrazitgrau	25 m Kabel	100090158
Aufbaugeschäule		(VE 20 St.)
Weiß		100090101
Braun		100090104
Anthrazitgrau		920093560
Bodenplatte 2,5 mm		(VE 20 St.)
Weiß		100090102
Braun		100090105
Anthrazitgrau		920093563
Distanzblock 5 mm		(VE 20 St.)
Weiß		100090103
Braun		100090106
Anthrazitgrau		920093564
Abdeckkappe		(VE 100 St.)
Weiß		100090110
Braun		100090111
Anthrazitgrau		950093562
Linsenkopf-Blechschräube DIN 7981		(VE 1000 St.)
(2,9x9,5) mm		980090760
(2,9x13) mm		980090761
(2,9x19) mm		980090762



Dieses Zeichen bestätigt die Konformität des Produktes mit den dazu geltenden EU-Richtlinien.

EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung stellt Ihnen TELENOT auf der Website zur Verfügung: www.telenot.com/de/ce