

Montageanleitung

Beschreibung

Der Magnetkontakt P1004MKB setzt sich zusammen aus der Kontakt- und Magnetkomponente.

Im Kontaktteil befindet sich ein im Ruhezustand geöffneter Reedkontakt (Schließer).

Bei paralleler Annäherung des Magnetteils an das Kontaktteil wird der Schließer ab einem Abstand von ca. 32mm angeregt. Der Reedkontakt ist jetzt geschlossen. Wenn sich der Abstand des angenäherten Magnetteils zum Kontaktteil wieder vergrößert, so geht der Schließer ab ca. 48mm in seine Ausgangslage zurück. Der Kontakt ist wieder geöffnet.

Der Reedkontakt ist über 2 diagonal gegenüberliegende Adern des Kabels angeschlossen. Die zwei weiteren mitgeführten Adern sind im Kontaktgehäuse miteinander verbunden (spitzverbunden).

Schaltung des Magnetkontakts.

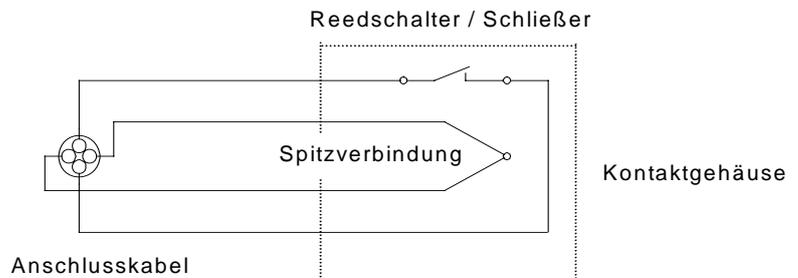


Bild 1

Hinweis:

Werden die Gehäusedeckel (Hauben) bei sich deckenden Marken (siehe Bild 2) mit den Böden verrastet, können sie nur noch durch Zerstörung wieder entfernt werden.

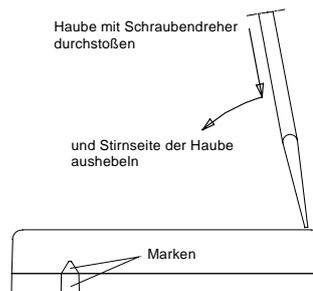


Bild 2

Für die Montage auf magnetischem Untergrund, wie Stahltüren, sowie zum Ausgleich von Höhenunterschieden, stehen Distanzstücke mit 4,5mm Höhe zur Verfügung.

Hinweis für die Behandlung der Dauermagnete:

Magnete einander nicht gleichpolig annähern oder Schlägen und Stößen aussetzen.

Dieses bewirkt eine Schwächung des Magnetfeldes und es besteht eine Verletzungsgefahr durch absplitternde Magnetteile.

Maxi-Aufbau-Magnetkontakt P1004 (Klasse B)

VdS-Nr.: G 190 522

Montage

Die Montage der Magnetkontakte ist nach der Richtlinie „Planung und Einbau“ VdS2311 in der jeweils gültigen Fassung vorzunehmen.

- Ermittlung des Montageabstands
Eine Bewegung des überwachten Gegenstands – aus der geschlossenen Stellung heraus – bis zu 10mm darf **nicht** zum Ansprechen führen.
Eine weitere Bewegung im Bereich von 10 bis 30mm **muss** zum Ansprechen führen.

- Montageplatz des Kontaktteils bestimmen.
Vor dem Befestigen des Kontaktteils den gewünschten Kabelaustritt an der Unterseite des Gehäusebodens (Bild 3) ausbrechen und Anschlusskabel einlegen.

Werden Unterlagen benötigt, so wird bei der untersten eine der Kabelaustrittsöffnungen ausgebrochen. Die Unterlage (Bild 4) kann bei Bedarf um 180° gedreht werden.

- Kontaktboden mit nichtmagnetischen Schrauben befestigen.
(Schraubendurchmesser max. 4mm)

- Magnetboden im zuvor ermittelten Montageabstand parallel (Bilder 5 und 6) zum Kontaktboden mit nichtmagnetischen Schrauben befestigen.

- Bis zur endgültigen Inbetriebnahme können die Gehäusedeckel so aufgesetzt werden, dass sich die Marken nicht ergänzen (Bild 7). So lassen sich die Deckel ohne Beschädigung wieder abnehmen.

- Nach der endgültigen Funktionsprüfung müssen die Deckel so auf die Unterteile aufgesetzt und verrastet werden, dass sich die Marken von Unterteil und Deckel ergänzen (Bild 8). Die Deckel können dann nur noch mit sichtbarer Beschädigung abgenommen werden (siehe auch Bild 2 und den Hinweis Seite 1).

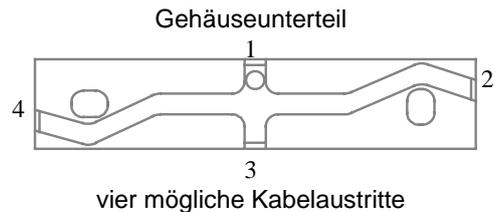


Bild 3

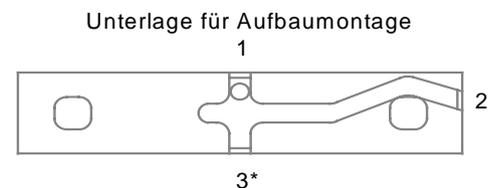


Bild 4

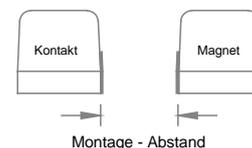


Bild 5

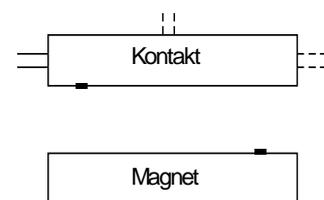


Bild 6



Bild 7

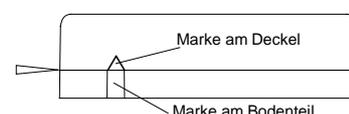


Bild 8

Maxi-Aufbau-Magnetkontakt P1004 (Klasse B)

VdS-Nr.: G 190 522

Anschluss

- Zwei **diagonalliegende** Adern sind im Kontaktteil spitzverbunden. Diese Adern können ausgemessen werden. An den anderen beiden Adern ist der Reedkontakt (Schließer, ohne Magnetfeld offen) angeschlossen (siehe Bild 1, Seite 1).
- Sollen mehrere Magnetkontakte in Serie (Reihe) geschaltet werden so sind zwei **nebeneinander** liegende Adern zur Meldergruppe zu führen. Die beiden anderen Adern werden mit dem nächsten Magnetkontakt verbunden. An den zwei freien Adern des letzten Magnetkontakts wird der Meldergruppen-Endwiderstand angeschlossen.

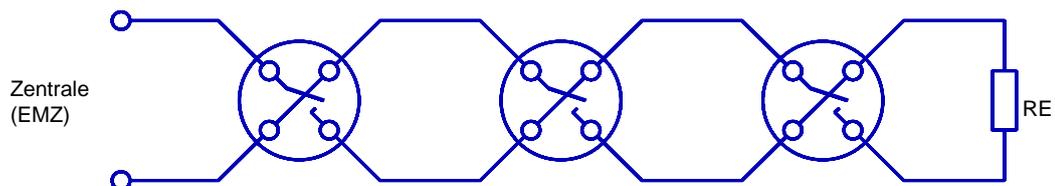


Bild 9

Allgemein erfolgt der Anschluss der Magnetkontakte und die Bemessung des Endwiderstands nach den Angaben der Anlage an der sie installiert werden.

Maxi-Aufbau-Magnetkontakt P1004 (Klasse B)

VdS-Nr.: G 190 522

Technische Daten

Kontakt	Schließer
Schaltleistung max.	10 W / VA
Schaltspannung max.	42 V (Kleinspannung)
Schaltstrom max.	0,4 A
Dauerstrom max.	1 A
Kontaktwiderstand max.	150 mOhm

Kontakt- und Magnetgehäuse

Material: PA6 Gfn 25
Farbe: weiss oder braun
Abmessungen: 72,5 x 14,5 x 15,5 mm (LxBxH) ohne Distanzstücke

Magnet

Material: ALNICO 500
Abmessungen: 8 x 40 (DxL) Rundstab

Anschlusskabel

Typ: LiYY-v 4 x 0,14 mm²
Länge: max. 10 m

Zubehör/Distanzstücke

Material: PA6 Gfn 25
Farbe: weiss oder braun
Abmessungen: 72,5 x 14,5 x 4,5 mm (LxBxH)

Klimatische Daten

Temperaturbereich: -20°C bis +70°C
Schutzart: IP 67 (EN60529)
VdS-Umweltklasse: III (eingeschränkt -20°C)

