

Produkt-Information

Produktmarke: Roto E-Tec, Roto NT

MVS-Kontaktelement VdS B Rund (v07)

MVS-B Kontaktelement im Schließteil integriert

Relevante Produkte

Roto E-Tec, Roto NT
Neuprodukt

Anwendungsbereich

Holz / Kunststoff (eingeschränkt)

Technische Details

Kontaktart: Schließer, potentialfrei
Spannung: $U_{max} = 40 \text{ V DC}$
Schaltstrom: $I_{max} = 500 \text{ mA}$
Übergangswiderstand: max. 0,15 Ohm
Last Schaltleistung: $P_{max} = 6 \text{ W } (=U \times I)$

Umweltklasse: VdS - Umweltklasse III, EN -
Umweltklasse IIIA, IP67
Gehäusefarbe: RAL 9003 (signalweiß)
Kabel: 6m (Mat.-Nr. 635289)
10m (Mat.-Nr. 737983)
L1YY 4x0,14mm² - Cu, verzinkt
Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C

Dokumentation

Grundsätzliches:

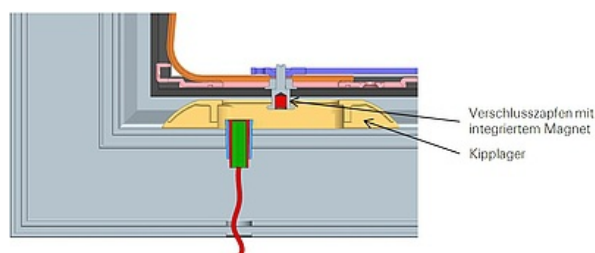
- Das System ist einsetzbar zur kombinierten Öffnungs- und Verschlussüberwachung in Verbindung mit Einbruchmeldeanlagen und Überwachungsanlagen. Das System bietet Vorteile für Verarbeiter mit einer automatisierten Fertigung(-straße), d.h. automatisiertes Vorbohren der Beschlags- und Zubehörposition am Blendrahmen.
- Für den Einbau wird die Einschlaghülse (635288) vorgeschrieben. Sie dient als Schutz für das elektronische Bauteil.

Vorteile gegenüber den aktuellen nicht integrierten MVS- Kontaktelementen:

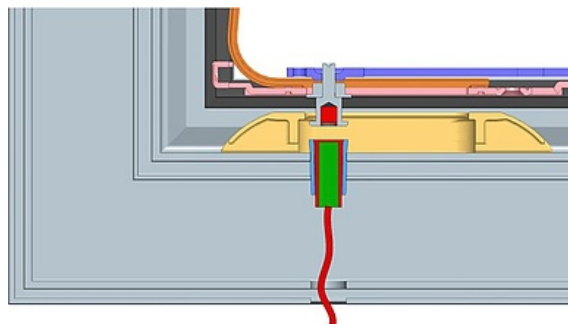
- Bauraumeinsparung -> kein zusätzlicher Platzbedarf im Rahmen durch MVS- Kontaktelement; damit mehr Platz für Rahmenteile
- Problematik des Ausrichtens von Magnet und Kontaktelement komplett entschärft -> Bohrungen sowohl für Kontaktelement wie auch Schließstück können automatisiert werden
- Scharfschaltung in Kippstellung ist durch ein zusätzliches Kontaktelement möglich (keine VdS Zulassung)
- Kabelverlegung wird einfacher -> Kombination ist vielseitig positionierbar (z.B. Eckumlenkung drehen)
- Verbesserte Optik des Rahmens -> Kontaktelement ist nicht sichtbar
- Höhere Manipulationssicherheit -> ein zu Manipulationszwecken auf dem Schließstück abgelegter Magnet blockiert den Fensterverschluss

Funktionsbeispiel:

- Zapfen in Stellung Drehen:



- Zapfen in Verschlussstellung:

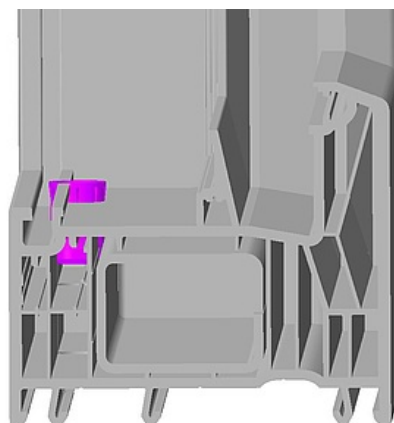


Anwendungsvoraussetzungen:

- Das System darf nur mit den MVS Beschlagsteilen aus der Artikelübersicht dieser Produktinformation verwendet werden – andere Kombinationen z.B. mit anderen Magnettypen sind NICHT zulässig.
- Schließstücke mit Stahlboden sind von der Verwendung ausgeschlossen. Schließstücke mit Stahlboerteil und nicht ferromagnetischem Unterteil (z.B. Zinkdruckguss, Kunststoff) sind mit eingeschränkten Toleranzen zulässig.
- Die Überwachung der Kippstellung ist nicht VdS zertifiziert! Gekippte Fenster sind versicherungstechnisch und gemäß VdS geöffnete Fenster. Die Überwachung der Kippstellung ist folglich nicht VdS konform.

Montagehinweise:

- Montageanleitungen für den jeweiligen Holz oder Kunststoff Beschlag unbedingt beachten!
- Alle allgemeinen Hinweise aus der IMO 302 sind einzuhalten.
- Die Bohrungen müssen exakt positioniert werden, die Bohrungsposition darf nicht „verlaufen“.
- Einschlaghülse stets ohne Kontaktelement einschlagen.
- Die Hülsen sind so einzuschlagen, dass deren Hülsenrand mit dem Schließstückgrund bündig abschließt (Oberkante Steg).

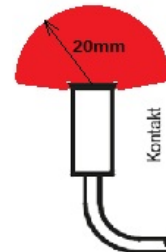


- Bei Kunststoffprofilen muss eventuell das Rahmenteil (Schließstück, Kipplager) entsprechend bearbeitet werden, damit die Hülse bündig mit dem Schließstückgrund abschließt.



- Der Einbau des Kontaktelements in die Hülse darf nur - werkzeuglos - mit der Hand durchgeführt werden.
- Mechanische Gewaltanwendungen z.B. während der Montage können den Glaskörper des Reedswitchers beschädigen.
- Es dürfen keine zusätzlichen ferromagnetischen Materialien im allseitigen Abstand von 20 mm auf

Höhe des Kontaktelements bzw. über diesem verbaut werden (siehe Skizze). Das Schließstück muss bei < 20mm Abstand zu den Schrauben mit nichtmagnetischen Schrauben befestigt werden.

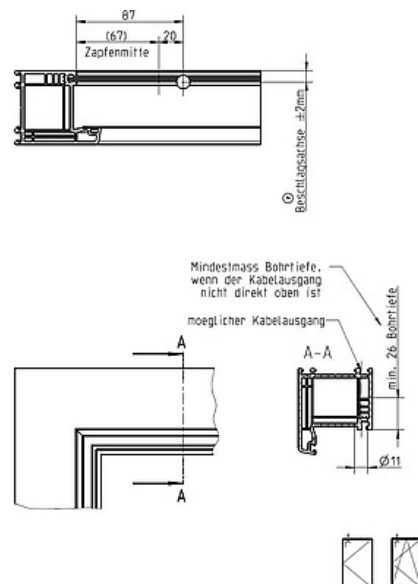


- Es sollte ausreichend Kabelreserve im Profil hinterlegt werden (Kabelschlaufe legen).
- Der Magnet verliert einen Teil seiner Feldstärke, wenn er starker Hitze oder Erschütterungen ausgesetzt wird. Dies kann ebenfalls möglich sein, wenn er in der Nähe eines anderen Magneten bewegt wird.
- Der Anschluss muss von geschultem Fachpersonal erfolgen.
- Keine induktiven oder kapazitiven Lasten schalten.
- Der Magnetkontakt darf nur schalten, wenn mind. 50% des Durchmessers vom Verschlusszapfen im Kipplager eingreift – dies ist üblicherweise bei 15° Griffstellung der Fall und im Zweifelsfall durch einen Test zu überprüfen.
- Nach Beendigung der Montage muss der Magnetkontakt auf seine elektrische Schaltfunktion geprüft werden (z.B. mit Durchgangsprüfer oder Multimeter).

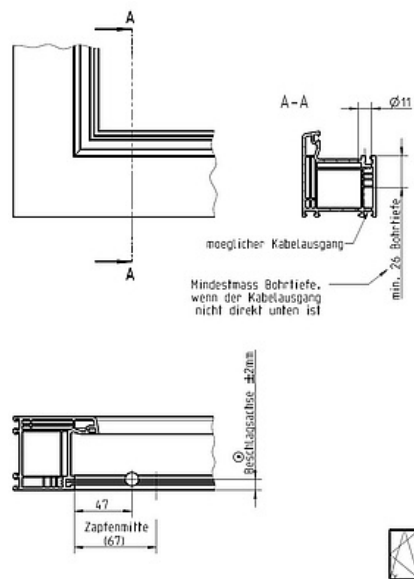
Einbau:

- Positionierung der jeweiligen Bohrung für die Einschlaghülse exakt laut der jeweiligen Maßzeichnung vornehmen.

Einbaumaße oben unter Schließstück: Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung

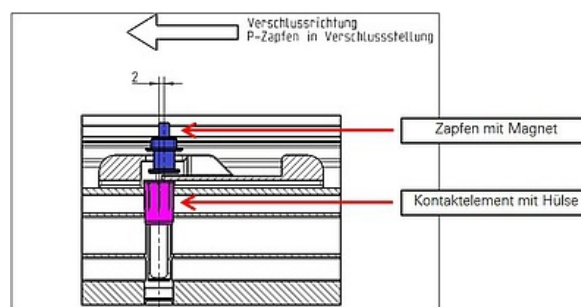


Einbaumaße unten unter Kipplager: Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung



Einbau an einer anderen Position (z.B. Getriebeverlängerung):

Das Kontaktelement muss vom Zapfen in Verschlussposition um 2mm versetzt eingebaut werden.



- Einschlaghülse in den Rahmen - bis zum Hülsenrand - einschlagen und dabei auf geraden Sitz achten. Die Hülse darf sich beim Einschlagen nicht wesentlich verformen, da sonst das Kontaktelement nicht eingesetzt werden kann.
- Kontaktelement einziehen und von Hand bis zum Anschlag in die Hülse hineindrücken, bis dieses bündig mit der Einschlaghülse abschließt. Dabei keinesfalls Werkzeug verwenden.
- Kabel verlegen (z.B. am Rahmen entlang). Dabei muss beachtet werden, dass das Kabel bei der anschließenden Blendrahmenmontage nicht gequetscht oder gar beschädigt wird.
- Nach der Montage des Fensters müssen die Schaltstellungen überprüft werden: hierzu kann ein Durchgangsprüfer verwendet werden. Wichtig dabei ist, dass das Kontaktelement erst den Verschluss melden darf, wenn mind. 50% des Durchmessers vom Verschlusszapfen im Kipplager eingegriffen haben - dies entspricht etwa 15° Griffstellung (aus der Senkrechten).

Einbautoleranzen:

MVS-B Rund mit Schließstück ohne Stahl

- Falzlufte 12mm \pm 2mm
- Seitlicher Versatz des Kontaktelements zur Beschlagsachse \pm 2mm

MVS-B Rund mit Schließstück mit Stahlloberteil

- Falzlufte 12mm \pm 1mm
- Seitlicher Versatz des Kontaktelements zur Beschlagsachse \pm 2mm

Einbaubeispiele:

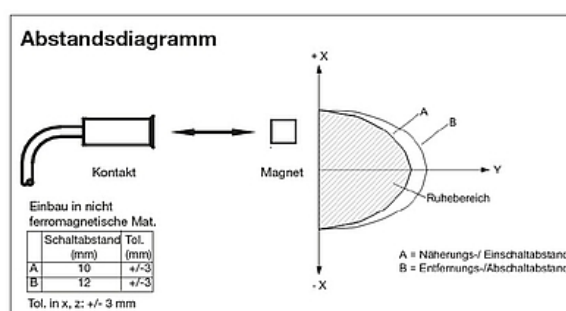
Praxisbeispiel eines vollverdeckten Einbaus zur kombinierten Öffnungs- und Verschlussüberwachung (VdS konform)



Praxisbeispiel MVS Ringmagnet (737742) und MVS Flügelteil (572520) für die Scharfschaltung in Kippstellung (keine VdS Zulassung) oder für eine Öffnungsüberwachung.



Abstandsdiagramm:



Transporthinweise:

Das MVS-Kontaktelement ist ein empfindliches elektromechanisches Bauteil. Während dem Transport, der Lagerung und dem Betrieb, keiner mechanischen Belastung, Stoß, Schlag oder großer Hitze sowie elektrischer Überlastung aussetzen. Dies gilt auch für den eingebauten Zustand im Rahmen, wenn das Fenster anschließend transportiert wird. Bitte vor Verarbeitung den Beipackzettel lesen und beachten.

VdS Anerkennung:

Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung / G 113501 (VdS Klasse B).

ACHTUNG: Die Zulassung gilt nicht für die Überwachung der Kippstellung mit dem MVS Ringmagnet!

EN Zulassung:

Sicherheitsgrad 2 (DIN EN 50131-1)

Entsorgung:

Entsprechend der örtlichen Vorschriften

Verfügbarkeit / Bestellfähigkeit ab sofort.

Preise sind Bruttopreise

Änderungshinweis 22.02.2016: Artikel 776839 und 776841 hinzu, verfügbar ab März 2016

Änderungshinweis 21.04.2016: S-Zeichnungen der vorhandenen Bohrlehren für Holz ergänzt

Änderungshinweis 11.01.2017: Artikel 791750 hinzu, verfügbar ab sofort

Änderungshinweis 30.01.2017: Schließstücke mit Stahlerteil und nicht ferromagnetischem Unterteil zulässig

Änderungshinweis 07.03.2017: Allgemeingültige Einbaumaße und Toleranzen ergänzt. Keine Profilüberprüfung mehr notwendig

Artikelübersicht

Material-Nr.	EAN-Nr	Bezeichnung	VE	Preis/Stk.	Materialgr.	D-MG	Auslaufmat.
635285	4036263244239	Eckumlenkung 1P	10	12,65	01		
635287	4036263244253	DK Eckumlenkung	10	12,36	01		
635286	4036263244246	Eckumlenkung WK3	10	13,69	01		
635288	4036263244260	Einschlaghülse	100	2,42	01		
635289	4036263244277	MVS-KONTAKTELEMENT VdS B RUND 6M	1	20,70	01		
772296	4036263281296	NT GA 110 1P MVS MAGNET	10	19,02	01		
737742	4036263266163	MVS-Ringmagnet	10	4,84	01		
572520	4036263173546	MVS-Flügelteil für Falzmagnet	1	1,85	04		
737983	4036263266279	MVS-KONTAKTELEMENT VdS B RUND 10M	1	21,01	01		
738039	4036263266286	NT EU SOND 1P MVS MAGNET	10	7,66	01		
738040	4036263266293	NT EU 1P MVS MAGNET 1SST 2FLG OBEN	10	8,18	01		
738041	4036263266309	NT EU 1P MVS MAGNET 1SST 2FLG UNTEN	10	8,18	01		
738042	4036263266712	NT GTR DK K D15 370 120 1P MVS MAGNET	10	11,56	01		
776839	4036263291059	NT GTR KON DK 490 170 D15 EU MVS	10	29,90	01		
776841	4036263291066	NT SFG KON 490 195 D15+ EU MVS	10	34,38	01		
791750	4036263304957	NT GV 200 1P MVS MAGNET	10	15,99	01		