



ISP-MCB2-FP110 Einbaukontakt

ISP-MCS2-FP110 Aufbaukontakt



de Installationsanleitung
en Installation manual



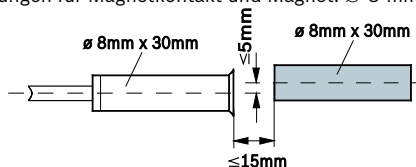
VdS-Klasse B (G 111502)
EN 50131-2-6 Grad 2

Montage

Die Magnetkontakte zur Öffnungsüberwachung werden in Fenster- und Türrahmen aus nicht-magnetischen Materialien eingelassen bzw. auf diesen montiert. Montage und Einsatz der Magnetkontakte erfolgt gemäß VdS-Richtlinie 2311. Der Biegeradius des Anschlusskabels darf 3 mm nicht unterschreiten.

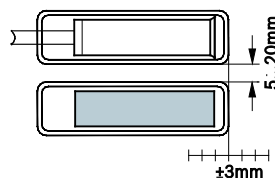
Einbaumontage mit ISP-MCB2-FP110:

- Der Einbau von Magnetkontakt und Magnet erfolgt stirnseitig.
- Montagebohrungen für Magnetkontakt und Magnet: $\varnothing 8 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$



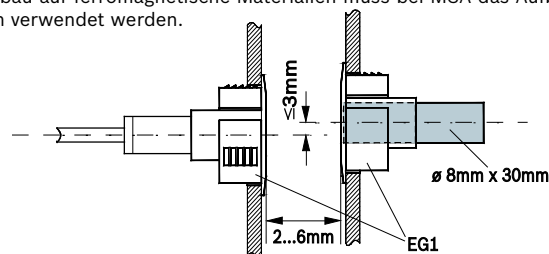
Aufbaumontage mit ISP-MCS2-FP110:

- Die Montage von Magnetschalter und Magnet erfolgt parallel mit den Aufbaugehäusen.
- Die Gehäuseunterteile werden mit nichtmagnetischen Senkblechschrauben 2,9 x 16 mm befestigt.
- In die Gehäuseunterteile werden Magnetkontakt und Magnet eingesetzt.
- Die Gehäuseoberteile werden auf die Unterteile aufgesetzt und eingerastet.



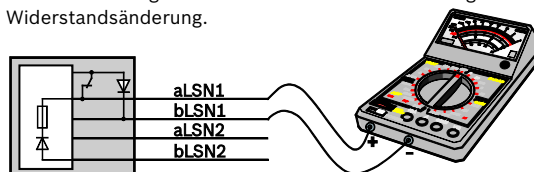
Einbau-/Aufbaumontage bei ferromagnetischen Materialien:

- Bei Einbau in ferromagnetische Materialien wird bei MSE das Einbaugehäuse EG1 verwendet. Montagebohrung für EG1-Gehäuse: $\varnothing 18,5 \text{ mm}$ / \varnothing der überdeckten Fläche: 24 mm
- Bei Aufbau auf ferromagnetische Materialien muss bei MSA das Aufbaugehäuse mit Distanzstücken verwendet werden.



Prüfung der Schaltfunktion des Kontaktes

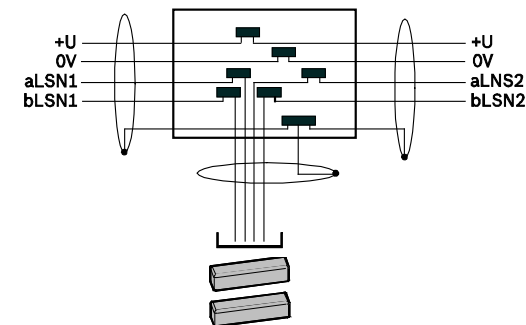
Die Funktion des LSN-Kontaktes kann mittels hochohmigem Multimeter oder Durchgangsprüfer (für Diodenstrecke) geprüft werden. Kontakt offen: ca. 3 MOhm, Kontakt geschlossen: ca. 1 MOhm Bei den Widerstandsangaben handelt es sich um Näherungswerte, ausschlaggebend ist hier die starke Widerstandsänderung.



Anschaltung

aLSN1 = weiß * / bLSN1 = braun / aLSN2 = weiß * / bLSN2 = gelb

* (sind vertauschbar)



Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Betriebsspannung LSN | 15 V ... 33 V |
| Stromaufnahme | 0,25 mA |
| Reedkontakt | Schließer |
| Schaltspiele | $\geq 10^7$ |
| VdS-Umweltklasse | III |
| Schutzart | IP 68 |
| Temperaturbereich | -25° C ... +70° C |
| Material | |
| - Magnetkontakt | ABS weiß |
| - Magnet | AlNiCo 500 |
| Abmessungen | |
| - Magnetkontakt | $\varnothing 8 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$ |
| - Magnet | $\varnothing 8 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$ |
| - Aufbaugehäuse | 12 mm x 12 mm x 48 mm |
| Anschlusskabel | LiY(St)Y 4 x 0,22 mm ² mit Schirm, Außen- \varnothing 3,2 mm, 4 m lang |

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2010

V3 2011.08



ISP-MCB2-FP110 Built-In Contact

ISP-MCS2-FP110 Surface Mount Contact



de Installationsanleitung
en Installation manual



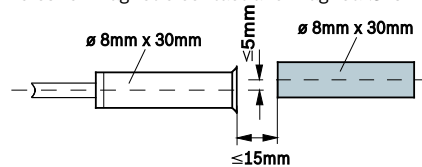
VdS-Klasse B (G 111502)
EN 50131-2-6 Grad 2

Installation

The magnetic contacts for release monitoring are flush or surface-mounted in/on window and door frames made of non-magnetic material. The magnetic contacts are installed and operated in line with VdS guideline 2311. The bending radius of the connection cable must be at least 3 mm.

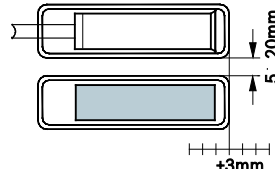
Flush mounting with ISP-MCB2-FP110:

- The magnetic contact and magnet are installed head on.
- Installation holes for magnetic contact and magnet: $\varnothing 8 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$



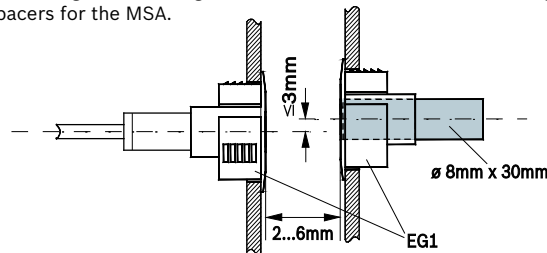
Surface mounting with ISP-MCS2-FP110:

- The magnetic switch and magnet are installed parallel with the surface mounting housing.
- The housing base is attached with non-magnetic 2.9 x 16 mm countersunk screws.
- The magnetic contact and magnet are operated in the housing base.
- The upper part of the housing is placed on the base and snapped into position.



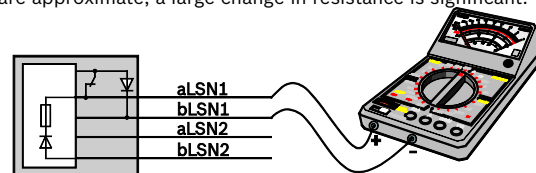
Flush/surface mounting with ferromagnetic materials:

- When installing in ferromagnetic materials, the EG1 flush mounting housing is used for MSE. Installation hole for EG1 housing: $\varnothing 18.5 \text{ mm}$ / \varnothing of surface covered: 24 mm
- When installing on ferromagnetic materials, the surface mounting housing must be used with spacers for the MSA.



Checking the switch function of the contact

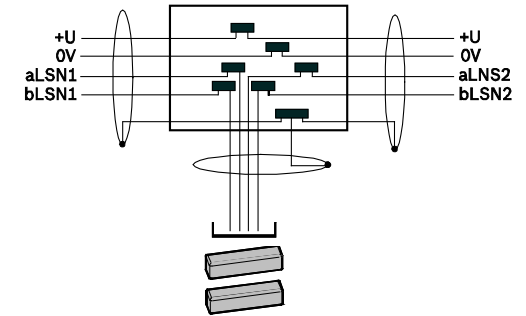
Use a high-ohm multimeter or continuity checker to check the function of the LSN contact (for diode paths). Contact open: approximately 3 megaohm; contact closed: 1 megaohm. The resistance values are approximate; a large change in resistance is significant.



Connection

aLSN1 = white* / bLSN1 = brown / aLSN2 = white* / bLSN2 = yellow

* (may be exchanged)



Technical specifications

| | |
|----------------------------|---|
| LSN operating voltage | 15 V to 33 V |
| Current consumption | 0.25 mA |
| Reed contact | Normally open contact |
| Switch tolerance | $\geq 10^7$ |
| VdS environmental class | III |
| Protection category | IP 68 |
| Temperature range | -25 °C to +70 °C |
| Material | |
| - Contact housing | White ABS |
| - Magnet | AlNiCo 500 |
| Dimension | |
| - Magnetic contact | $\varnothing 8 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$ |
| - Magnet | $\varnothing 8 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$ |
| - Surface mounting housing | 12 mm x 12 mm x 48 mm |
| Connection cable | LiY(St)Y 4 x 0.22 mm ² with shield, exterior $\varnothing 3.2 \text{ mm}$, length 4 m |

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2010

V3 2011.08