



Security Sensor SIDENT/S

Der Sensor dient zur berührungslosen Überwachung von Türen, Fenstern oder Deckeln auf Verschluss bzw. unbefugtes Öffnen.

Das System besteht aus dem Security Sensor SIDENT/S und einem Betätigungselement SIDENT/B, die mit jeweils identischem Zahlencode versehen sind.

Solange sich das Betätigungselement im Ansprechbereich des SIDENT/S befindet, sind dessen elektronische Ausgangskontakte geschlossen. In der Stationssteuerung oder Alarmanlage gilt dieses als sicherer Zustand.

Das Betätigungselement (üblicherweise am beweglichen Teil der Verschlusseinrichtung angebracht) wird berührungslos vom Security Sensor mit Energie versorgt. Beide Einheiten befinden sich somit in einem ständigen, RFID - basierten Kommunikationszyklus.

Beim Öffnen der Verschlusseinrichtung entfernt sich das Betätigungselement aus dem Ansprechbereich, so dass die Kommunikation unterbrochen wird. Im SIDENT/S wird durch diesen Vorgang ein Ausgangskreis geöffnet und die Stationssteuerung bzw. Alarmanlage erhält eine Meldung.

In der Regel wird die Verschlusseinrichtung von befugten Personen, z. B. für Wartungs- oder Kontrollarbeiten, geöffnet. Um damit verbundene Fehlalarme auszuschließen, erhält die autorisierte Person ein Betätigungselement in Form eines Schlüsselanhängers, in dem ein so genannter Autorisierungscode hinterlegt ist. Wird dieser Betätiger innerhalb eines im Sensor implementierten Zeitfensters in den Ansprechbereich des SIDENT/S gebracht, erfolgt kein Alarm.

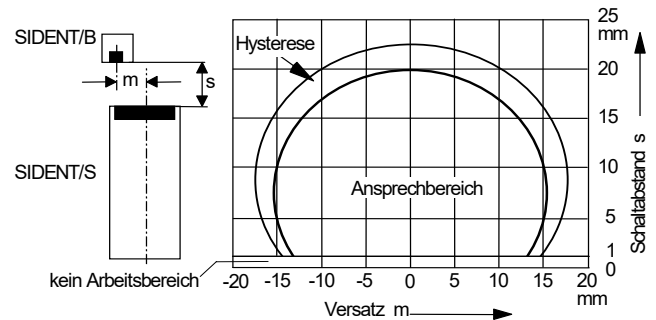
Wird der Autorisierungscode nicht innerhalb des eingestellten Zeitfensters erkannt, führt dies zu einer sofortigen Alarmauslösung.

Durch den robusten Aufbau in Schutzart IP 67 ist der Security Sensor auch für den Einsatz in rauer Umgebung geeignet.

Ansprechbereich

Folgende Werte gelten bei paralleler und mittiger Ausrichtung der aktiven Flächen von Sicherheitsschalter und Betätigungselement: Sind die aktiven Flächen zueinander geneigt, ergeben sich Abweichungen von den genannten Werten und zwar bei einem Neigungswinkel von bis zu 30° um rund ± 10 %.

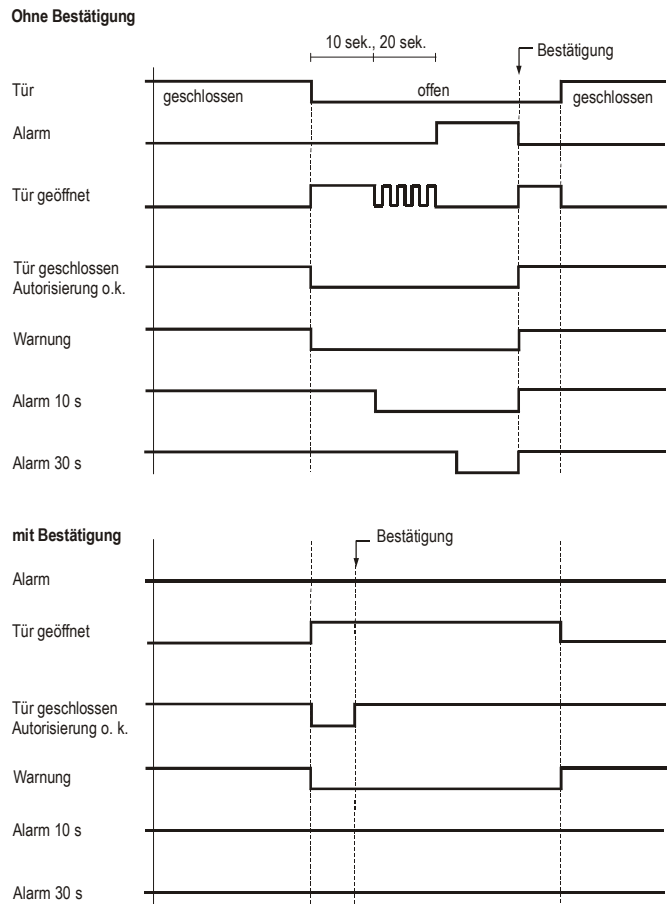
Bitte beachten: Der Ansprechbereich wurde nicht gemäß EN 60947-5-2 ermittelt, sondern entsprechend unten stehender Skizze.



Schaltabstand $s = 20 \text{ mm}$
Breite des Ansprechbereichs $B = 34 \text{ mm}$
Tiefe des Ansprechbereichs $T = 24 \text{ mm}$
Hysteresebreite $h = 1 \dots 2 \text{ mm}$

Bei niedrigen Temperaturen und niedrigen Betriebsspannungen kann sich der Schaltabstand um ca. 25 % verringern.

Zeitdiagramm SIDENT/S



Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachkräfte oder eingewiesenes Personal erfolgen.



Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

| Bezeichnung | Sicherheitsschalter Kategorie 3 | Verbindungsleitung | Verbindungsleitung |
|---|---|---|---|
| Typ | SIDENT/S-34fq65n20-111S1C | VLG5E/6/X-1 | VLG5E/6/X-2 |
| Sach-Nr. | 13.28-05 | 20.18-58 | 20.18-59 |
| Schaltabstand, Hysterese | 20 mm, < 15 % | - | - |
| Gesicherter Ausschaltabstand | 35 mm | - | - |
| Bauform, Gehäusematerial | Quader 65 x 50 x 34 mm, PBTB | gerade, Kunststoff | abgewinkelt, Kunststoff |
| Einbauvorschrift | nicht bündig einbaubar | - | - |
| Schutzart, Gewicht | IP 67, 250 g | IP 67 | IP 67 |
| Schutzisolierung | Schutzklasse II nach IEC 947 | Schutzklasse II nach IEC 947 | Schutzklasse II nach IEC 947 |
| Maßbild | | | |
| Steckerbild | | | |
| Anschlussbild | | 1: braun 2: weiß 3: gelb 4: grün 5: grau | 1: braun 2: weiß 3: gelb 4: grün 5: grau |
| Identifikation | durch 6-stelligen Zahlencode | - | - |
| Aufbau | 1-kanalig | - | - |
| Betriebsspannungsbereich L+ | 12 ... 24 ... 30 VDC | - | - |
| Stromaufnahme | < 45 mA | - | - |
| Betriebsart | 3 Öffner | - | - |
| Ausgangsspannung Warnung, Alarm 10s, Alarm 30 s | typ. U _L -1,75 V (100 mA) | - | - |
| Ausgangsstrom | < 400 mA pro Ausgang max. 1 A insgesamt | - | - |
| Ansprechzeit | typ. 10 ms | - | - |
| Max. Betätigungsfrequenz | 1 Hz | - | - |
| Anzeigen | Alarm (rot), Tür geöffnet (gelb) Tür geschlossen bzw. autorisierter Zugang (grün) | - | - |
| Verpol-, Kurzschlusschutz | eingebaut | - | - |
| Umgebungstemperaturbereich | - 30 ... + 70 °C | - 30 ... + 70 °C | - 30 ... + 70 °C |
| Anschluss | Stecker, 5-polig, M12 x 1 | Buchse, 5-polig, M12 x 1 | Buchse, 5-polig, M12 x 1 |
| Leitungslänge | max. 300 m, mit/ohne Schirm | Die Leitungslänge X bei Bestellung bitte angeben (Standardwert X = 5 m) | Die Leitungslänge X bei Bestellung bitte angeben (Standardwert X = 5 m) |
| Querschnitt | - | 6 x 0,5 mm ² | 6 x 0,5 mm ² |

Technische Änderungen vorbehalten!

| Bezeichnung | Betätigungselement | Betätigungselement |
|---|--|------------------------------|
| Typ | SIDENT/B-22fv20-401 | SIDENT/B-11fs14-401 |
| Sach-Nr. | 13.14-30 | 13.14-40 |
| Bauform, Gehäusematerial | Quader 22 x 22 x 20 mm, KS | Zylinder Ø 10,8 mm, Crastin |
| Einbauvorschrift | Befestigung vorzugsweise mit Einwegschrauben | Befestigung durch Einkleben |
| Schutzart, Gewicht | IP 67, 13 g | IP 67, 2 g |
| Schutzisolierung <input type="checkbox"/> | Schutzklasse II nach IEC 947 | Schutzklasse II nach IEC 947 |
| Maßbild | | |
| Identifikation | durch 6-stelligen Zahlencode | durch 6-stelligen Zahlencode |
| Aufbau | Transponder | Transponder |
| Umgebungstemperaturbereich | - 30 ... + 70 °C | - 30 ... + 70 °C |
| Anschluss | ohne | ohne |

| Bezeichnung | Betätigungselement | Betätigungselement |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Typ | SIDENT/B-24fq55-401 | SIDENT/B-32fr-401 |
| Sach-Nr. | 13.14-67 | 13.14-69 |
| Bauform, Gehäusematerial | 25 x 55 x 5 mm, PVC klar | Ø 32 mm, PVC rot |
| Einbauvorschrift | Schlüsselanhänger | Schlüsselanhänger |
| Schutzart, Gewicht | IP 67, 14 g | IP 67, 6 g |
| Schutzisolierung <input type="checkbox"/> | Schutzklasse II nach IEC 947 | Schutzklasse II nach IEC 947 |
| Maßbild | | |
| Identifikation | durch 6-stelligen Zahlencode | durch 6-stelligen Zahlencode |
| Aufbau | Transponder | Transponder |
| Umgebungstemperaturbereich | - 30 ... + 70 °C | - 30 ... + 70 °C |
| Anschluss | ohne | ohne |

Technische Änderungen vorbehalten!