



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.

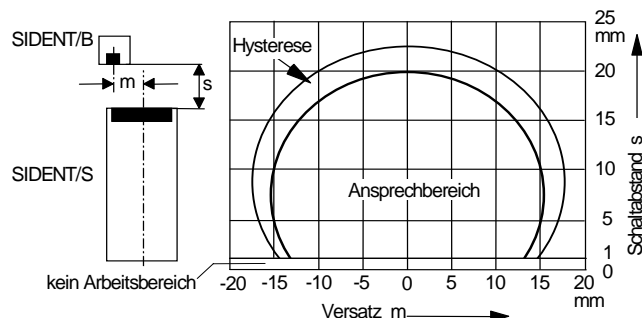
Wird der Autorisierungscode nicht innerhalb des eingestellten Zeitfensters erkannt, führt dies zu einer sofortigen Alarmauslösung.

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 %.

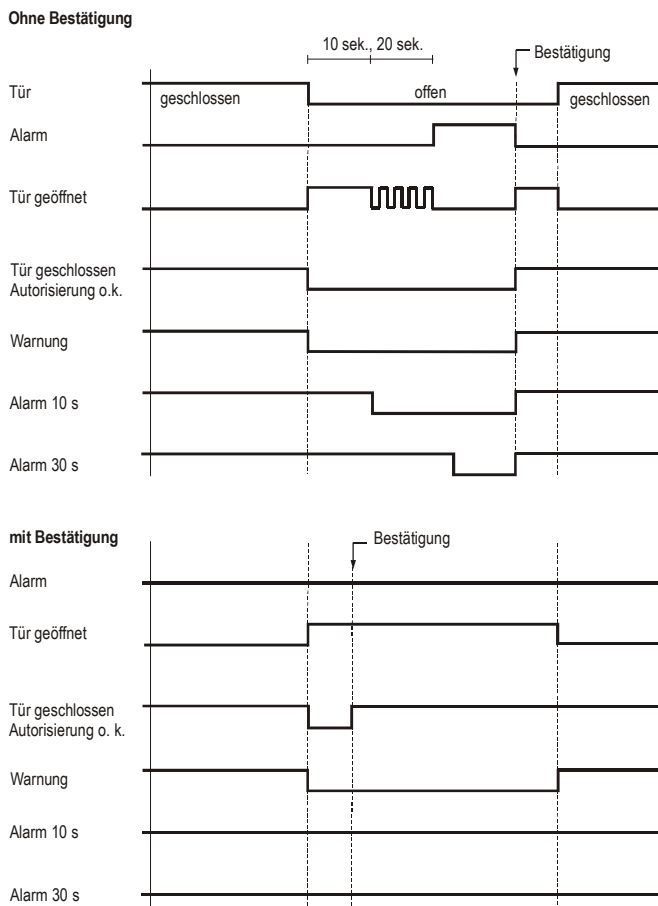
Bitte beachten: Der Ansprechbereich wurde nicht gemäß EN 60947-5-2 ermittelt, sondern entsprechend unten stehender Skizze.



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 4: grün 2: weiß 5: grau 3: gelb	1: braun 4: grün 2: weiß 5: grau 3: gelb
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!