



Ausführung

Breite: 100 cm

Länge: bis max. 50 m

Dicke: ca. 2,5 +/- 0,6 mm

Zwei Standardraster:

Raster 50 cm x 50 cm: 4 Funkmodule pro m² mit jeweils 8 Sensorflächen

Raster 50 cm x 100 cm: 2 Funkmodule pro m² mit jeweils 8 Sensorflächen

Technische Daten

Strom (max.):	25 mA / Funkmodul
Spannung	5 – 12 V (funktionale Masse erforderlich!)
Funkfrequenz	868,0 MHz
Reichweite:	50 m (Freifeld)
Sendeleistung	+10 dBm max.
Messverfahren	kapazitiv
Messfrequenz	10 Hz

Sicherheitshinweise



Lesen Sie dieses Datenblatt sorgfältig durch. Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung der SensFloor® Empfänger. Nehmen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen am Underlay oder der Stromversorgung vor!
Das SensFloor® Underlay darf ausschließlich vom Hersteller oder von einem vom Hersteller zertifizierten Handwerker angeschlossen werden. Nach der Installation ist ein kompletter Funktionstest durchzuführen. Ist Wasser oder eine andere Flüssigkeit in das SensFloor Underlay eingedrungen, muss sofort die Spannungsversorgung abgeschaltet werden. Wenden Sie sich an Future-Shape für weitere Unterstützung.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwenden Sie das SensFloor® Underlay ausschließlich unter vom Hersteller zertifizierten Bodenbelägen. Der SensFloor® und sein Zubehör müssen regelmäßig auf Funktionstüchtigkeit überprüft werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen oder bestimmungsfremden Gebrauch entstehen!

Allgemeine technische Informationen

Das SensFloor® Underlay dient zur Erkennung und Unterscheidung von Situationen, die durch Personen hervorgerufen werden, die den Boden betreten oder mit Körperteilen berühren. Dazu befinden sich im Underlay Sensorflächen, die Kapazitätsänderungen oberhalb des Fußbodens registrieren. Liegen die Änderungen über vorgegebenen Grenzwerten, so senden die Funkmodule im Underlay die Kapazitätswerte an einen oder mehrere SensFloor® Empfänger in der Umgebung. Anhand der empfangenen Daten kann der Empfänger verschiedene Ereignisse, wie z.B. Betreten oder Sturz auf dem Boden, identifizieren. Bei bestimmten Ereignissen erzeugt der Empfänger dann verschiedene Schalt-, Licht- und Tonsignale und alarmiert, z.B. bei Gefahrensituationen, Hilfskräfte. Beachten Sie hierzu auch die Anleitung zu dem jeweiligen SensFloor® Empfänger.

Alle SensFloor® Produkte haben eine individuelle Seriennummer die auch eine vierstellige Gruppenadresse enthält. So wird sichergestellt, dass die programmierten Funktionen nur durch die zugeordneten Produkte aktivierbar sind. Die Seriennummer finden Sie auf dem Typenschild am jeweiligen Gerät und auch auf Ihrem SensFloor Installationsplan. Die individuelle Seriennummer *M05-00FB000130* enthält z.B. *00FB* als Gruppenadresse. Die vorletzte Stelle der Seriennummer kodiert den SensFloor Typ. Über diese Kennung kann der Empfänger entscheiden bei welchen Situationen auf der betreffenden Fläche Alarmer ausgelöst werden sollen. Bisher sind folgende Typen definiert: *SensFloor Underlay (0)*, *Demomatte (1)*, *Sturzmatte (2)*, *Trittmatte (3)*, *Musikmatte (4)*, *Bettmatte (5)* und *Zählmatte (6)*. Bitte beachten Sie die Anleitung Ihres SensFloor® Empfängers in der die Funktionen und die Alarmfälle für Ihren Mattentyp aufgelistet sind.

Mit dem SensFloor® Underlay wird ein Installationsprotokoll mit der Seriennummer und dem Mapping der Module geliefert. Auf Basis dieses Koordinatensystems erfolgt im Rahmen einer kundenspezifischen Projektierung die Zuordnung der Empfängerfunktionen zu bestimmten Bereichen auf dem SensFloor® durch den Hersteller. Da die Funktionen nicht im Underlay, sondern in den Empfängern definiert werden, ist jederzeit eine Modifikation und Ergänzung der Funktionen durch Update bzw. durch Zukauf weiterer Empfänger möglich.

Bitte wenden Sie sich für Ihre individuelle Projektierung an Future-Shape.

Inbetriebnahme

Beachten Sie die Installationsanleitungen von Future-Shape, die für verschiedene Bodenbeläge und Bodenbelagsaufbauten verfügbar sind. Die Installation muss von Future-Shape oder einem von Future-Shape zertifizierten Bodenleger vorgenommen werden.

Nach der Installation wird das SensFloor Underlay an die Stromversorgung angeschlossen. Future-Shape empfiehlt ein Unterputz-Netzteil von Friwo. Das Netzteil sollte mit einem zusätzlichen Schalter abgeschaltet werden können. Der Minuspol des Netzteils muss mit der Schutz Erde verbunden werden und stellt die Referenz für die kapazitive Messung dar. Nach dem Einschalten kalibriert sich das SensFloor Underlay selbst.

Installieren Sie nun den SensFloor® Empfänger vorschriftsgemäß und überprüfen Sie die für Ihren Alarmtyp vorgesehenen Funktionen indem Sie den Boden betreten oder sich darauf legen.

Hinweise zum Betrieb

Stehen mehrere Personen oder Objekte auf dem Boden oder legt sich ein größeres Haustier darauf, kann fälschlicherweise Sturzalarm ausgelöst werden. Vermeiden Sie daher solche Situationen, indem Sie z.B. bei Besuch mit Haustieren den Empfänger deaktivieren. Haben Sie den Eindruck, dass der SensFloor® nicht mehr empfindlich genug reagiert, können Sie diese durch Ab- und Wiederanschalten der Stromversorgung neu kalibrieren.

Reinigung

Den Fußboden mit der SensFloor® Installation können Sie zum Reinigen feucht abwischen. Dazu sollten Sie das System ausschalten um Fehlalarme zu vermeiden. Bitte lassen Sie den Boden vor der erneuten Verwendung gut abtrocknen.

Falls Wasser oder andere Flüssigkeiten in das SensFloor Underlay eingedrungen sind, muss es sofort von der Stromversorgung getrennt werden um elektro-chemische Reaktionen zu vermeiden.

Entsorgungshinweise

Die im SensFloor Underlay integrierten Elektronikmodule dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!



Entsorgen Sie die Elektronikmodule nach deren Entfernung aus dem Underlay über eine Sammelstelle für Elektronikschrott oder über Ihren Fachhändler. Das Underlay ohne Elektronikmodule kann der Müllverbrennung zugeführt werden. Entsorgen Sie das Verpackungs-



material in die Sammelbehälter für Pappe, Papier und Kunststoffe.

Gewährleistung

Innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit (2 Jahre) beseitigen wir unentgeltlich Mängel des SensFloor Systems oder des Underlays, die auf Material- oder Herstellungsfehler beruhen, durch Reparatur oder Umtausch. Das Underlay muss dafür frei zugänglich sein. Die Garantie erlischt bei Fremdeingriff am SensFloor System.

Konformität

Dieses Produkt erfüllt die DIN EN 60950-1:2006 + A11: 2009; ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 und EN 300 220-2 V2.1.2 + V2.3.1. Das Zertifizierungsprotokoll und die Konformitätserklärung können Sie bei Ihrem Lieferanten oder bei Future-Shape anfordern.



Kundendienst

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich bitte an folgende Adresse:

Future-Shape GmbH

Altlaufstrasse 34
85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn
Deutschland
Telefon: +49 (0) 8102 / 896 38 - 0
Telefax: +49 (0) 8102 / 896 38 - 99
Internet: www.future-shape.com
E-Mail: service@future-shape.com