

Modell: HDF-DOOR

**SENSOR FÜR DIE ÜBERWACHUNG
VON TÜREN UND KLAPPEN**

Datenblatt



Ungefähre Originalgröße

SICHERHEITSTECHNIK FÜR MUSEUM UND AUSSTELLUNG

BESCHREIBUNG

Der **Human Detector Flex** Sensor **HDF-DOOR** überwacht Türen, Revisionsöffnungen und Klappen. Eingesetzt wird er, um den Zugang zu Podesten, Vitrinen und technischen Exponaten zu sichern. Durch seine kompakte Bauform und die vorgegebenen Verschraubungspunkte kann er schnell und nicht sichtbar in die Objekte integriert werden. Der Alarmsensor arbeitet mit einem externen Magnet. Dieser ist in der unmittelbaren Nähe des Alarmmoduls platziert. Wird der Magnet entfernt oder in den Erfassungsbereich bewegt, wird sofort ein Alarm ausgelöst. Diese „doppelte“ Alarmauslösung unterscheidet das **HDF-DOOR** Modul von gewöhnlichen Türkontakten. Dank der extrem langen Batterielebensdauer sind die Betriebs- und Wartungskosten zu vernachlässigen. Das integrierte 868 MHz Funkmodul erzielt eine hohe Reichweite auch in massiven Gebäuden wie Schlössern und Burgen. Der **Human Detector Flex** Sensor **HDF-DOOR** kann mit allen Alarm- und Sprachausgabegeräten (z. B. **HDF-BUZZER** und **HDF-SPEECH**) und der Alarmüberwachungseinheit **HDF-AMD** kombiniert werden.

HDF-DOOR sichert:

- Türen und Klappen
- Revisionsöffnungen

Das Alarmmodul **HDF-DOOR** nutzt die bewährte Reedrelais-Technik. Hierbei wird ein kleiner Magnet in der Nähe des Alarmmoduls platziert.

Wird der Magnet beim Öffnen der Tür oder Klappe bewegt, wird zuverlässig ein Alarm ausgelöst und dies bis zu 10 Jahre mit einer Batterie.



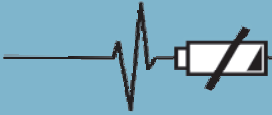


Hohe Reichweite in Gebäuden

10 Jahre



Lange Batteriebensdauer



Überwachung der Batterie



Netz- und Batteriebetrieb



Sichere Funkübertragung

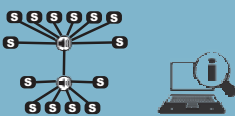


Sicherung von Türen und Klappen

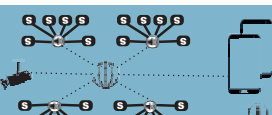


Alarmzentrale

EASY-Mode - Starterklasse



MULTI-Mode - Mittelklasse



PROFI-Mode - Oberklasse



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Technologie	Drahtloser Alarmsensor mit abgesetztem Magneten
Detektionsart	Magnetkontakt
Empfohlene Einbauart	Verdeckt hinter Türen und Klappen, verschraubbar mit seitlichen Halteflanschen
Sendefrequenz	869,5 MHz
Sendeleistung	+ 15 dBm
Reichweite	Bis zu 1500 m im Freifeld, gute Durchdringung von Wänden durch Modulation mit Frequenzspreizverfahren *1
Betriebsspannung	Knopfzelle CR2450 wechselbar, externe Betriebsspannung 8-14 V AC/DC *2
Betriebsstrom	Typisch 2 µA im Standby, 50 mA beim Senden
Reaktionszeit	Typisch 50 ms für komplette Alarmübertragung
Sonstige Funktionen	Verdeckter Mikroschalter für Ein- und Ausschalten Mikrotaster für Einzelkopplung und Testbetrieb Wählbarer Alarmkanal Lange Batteriebensdauer bis zu 10 Jahre *3 Überwachung der Empfangssignalstärke Überwachung der Batteriespannung (Alarm vor Batterieende) Unterstützung aller Betriebsmodi (EASY-, MULTI- und PROFI-Mode) *4
LED	3 mm LED rot für Anzeige Funkbetrieb, 3 mm LED grün für Programmfunktionen
Abmessungen	70,4 mm (L) x 50,4 mm (B) x 17 mm (H) für Alarmmodul 23 mm (L) x 14 mm (B) x 6 mm (H) für Magnet
Gewicht	Ca. 44 Gramm inklusive Batterie und Magnet
Material Gehäuse	Schlagfester Kunststoff ABS UL94V-1
Schutzklasse	IP20 (EN 60529)
Temperaturbereich	-10° C bis +60° C im Betrieb
Luftfeuchtigkeit	0-95%, keine kondensierende Nässe
Konformität	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 62368-1; EN 63311 ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-3, ETSI EN 300220-2; EN 63000 (RoHS)

*1 Je nach räumlichen Gegebenheiten kann die erzielte Reichweite abweichen. Alle Messungen wurden mit der Standardmodulantenne gemacht.

*2 Wir behalten uns vor, die Lithium-Knopfzellen CR2450 im Falle eines Lufttransportes nicht zu versenden. Eine Gutschrift wird berücksichtigt.

*3 Der angegebene Wert ist als Richtwert zu verstehen. Je nach Alarmhäufigkeit, Temperatur und Batteriealter kann sich die Lebensdauer ändern.

*4 Weitere Informationen zu den verschiedenen Betriebsmodi entnehmen Sie bitte den separaten Datenblättern.

Spezifikationen können ohne vorherige Nachricht geändert werden. Alle Messungen wurden unter spezifischen Bedingungen durchgeführt.

Haftungsausschluss Dieses Dokument, wie auch alle anderen Dokumente (Angebote / Spezifikationen / Anschreiben / u.s.w.), garantieren keine vom Kunden gewünschte Funktion unserer Produkte. Die heddier electronic übernimmt keine Garantie für eine vom Kunden gewünschte Funktionalität oder Vermarktbarkeit. Der Kunde soll anhand der übermittelten Dokumente in der Lage sein, seine eigene Entscheidung zu treffen. heddier electronic unterstützt ihn hierbei insofern, wie es durch die „Allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der heddier electronic GmbH“ vorgegeben ist.

In keinem Fall haftet die heddier electronic GmbH für Schäden und Folgeschäden, die durch die Nutzung der Produkte und beschreibenden Dokumente entstanden sind. Ausgenommen hiervon sind Schäden, die durch fahrlässiges Verhalten verursacht wurden, oder Schäden, die durch übergeordnete Gesetze geregelt sind.

www.human-detector.com

Human Detector® HDF-DOOR SENSOR FÜR DIE ÜBERWACHUNG VON TÜREN UND KLAPPEN

**Human
Detector**®

heddi er electronic GmbH
Raiffeisenstraße 24
48734 Reken
Germany

Phone +49 (0) 2864 95 178-0
Fax +49 (0) 2864 95 178-28
info@human-detector.com
www.human-detector.com