

Notruf-Alarm ManDown Sensor



- **Benutzerfreundliche Verwendung und einfache Alarmauslösung**
- **Automatische Alarmauslösung mittels Neigungs-sensor**
- **Quecksilberfreie Komponenten**
- **Batterieüberwachung**
- **Akustischer Voralarm**

Der ManDown Sensor ist mit einem Neigungssensor ausgestattet, mit dem erfasst werden kann, ob sich die mit dem Sensor ausgestattete Person in horizontaler Lage befindet und z. B. auf dem Boden liegt. Der Sensor sendet automatisch einen Alarm, wenn er für einen bestimmten Zeitraum eine horizontale Lage einnimmt. Durch Drücken der roten Taste in der Mitte kann jederzeit ein Hilferuf aktiviert werden. Der ManDown Sensor kann z. B. von einer älteren Person um den Hals getragen oder von einem einzelnen Arbeiter in einer gefährlichen Umgebung als Sicherheitseinrichtung verwendet werden.

Der ManDown Sensor ist Bestandteil eines Notruf-Alarm-Systems. Er kann mit einer Haus-ServiceRuf-Teilnehmerstation verknüpft und über eine Telefonleitung mit einer Notruf-Alarm-Zentrale verbunden werden.

Funktionsbeschreibung

Kompatibilität

Die verschiedenen Versionen vom Lagesensor ManDown müssen immer gemäß der folgenden Tabelle mit einer entsprechenden Haus-ServiceRuf-Teilnehmerstation verbunden werden.

Lagesensor ManDown 869 MHz Bosch-Protokoll	Haus-ServiceRuf- Teilnehmerstationen 52+, 52, 50 und 3100
Lagesensor ManDown 869 MHz TeleAlarm-Protokoll	Haus-ServiceRuf- Teilnehmerstationen 10 und 12

Erkennung

Die Erkennung durch den Lagesensor ManDown lässt sich in zwei Zeitabschnitte unterteilen.

1. Neigungserkennung

Wenn der Sensor eine Neigung von mehr als 60 Grad erkennt, beginnt ein interner Zeitgeber etwa 10 Sekunden lang zu laufen. Wenn der Sensor innerhalb von diesen 10 Sekunden wieder eine vertikale Position erreicht, wird der Zeitgeber zurückgesetzt.

2. Voralarm

Wenn der Sensor nicht innerhalb von 10 Sekunden wieder eine vertikale Position erreicht, wird ein Voralarm mit akustischem Signal ausgelöst. Dieser Zeitraum ist als Werkseinstellung vorgegeben und beträgt etwa 30 Sekunden. Der Voralarm wird abgebrochen, wenn der Sensor wieder eine vertikale Position erreicht oder die Notruftaste gedrückt wird.

Notruftaste

Durch Drücken der roten Taste des Lagesensors ManDown kann jederzeit ein Hilferuf aktiviert werden. Bei allen durch Tastendruck ausgelösten Notrufen wird vom Sensor ein akustisches Signal erzeugt.

Optische LED-Anzeige

Der Lagesensor ManDown wird mit einer Betriebsfrequenz von 869 MHz geliefert. Er ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die alle 10 Sekunden blinkt, um die Aktivität des Sensors zu signalisieren.

Die LED-Anzeige blinkt bei ausreichendem Batterieladezustand grün, bei niedrigem Batterieladezustand rot. Durch Drücken der roten Taste wird ein Notruf an die Haus-ServiceRuf-Teilnehmerstation gesendet und es ertönt ein kurzes akustisches Signal.

Voralarm- und Notruftasten-Deaktivierung

Sowohl der Voralarm als auch die Notruftaste können deaktiviert werden. In diesem Fall generiert der Sensor während des automatischen Neigungsalarms keine akustischen Signale.

Deaktivierung des Lagesensor ManDown

Der Sensor kann auch bei deaktivierter Notruftaste ausgeschaltet werden. In diesem Fall wird nur dann ein Notruf gesendet, wenn die Notruftaste kürzer als fünf Sekunden lang gedrückt und anschließend losgelassen wird.

Zertifikate und Zulassungen

CE
R&TTE 1999/5/EC
LVD 2006/95/EC
EMV 89/336/EEC
EN 50130-4 A2
EN 300220-2
EN 301489-3 V1.4.1
EN 60950-1

Planungshinweise

Programmierung

Für die Programmierung eines Lagesensors ManDown innerhalb einer Haus-ServiceRuf-Teilnehmerstation (z.B. Haus-ServiceRuf-Teilnehmerstation 52+, 52, 3100, 10, 12) ist die für das von Ihnen verwendete System vorgeschriebene Vorgehensweise zu befolgen. Da der Lagesensor ManDown als Standardsender eingesetzt werden kann, wird er vom System während des entsprechenden Programmierschritts erkannt. Weitere Informationen dazu finden Sie im Handbuch der entsprechenden Haus-ServiceRuf-Teilnehmerstation.

Lieferumfang

Menge	Komponente
1	ManDown Sensor

Technische Daten

Abmessungen (H x B x T)	75 mm x 40 mm x 23 mm
Gewicht	43 g
Frequenz	869,2125 MHz
Neigungssensor	Quecksilberfrei, Aktivierung bei einem Winkel von 60° gegenüber der Vertikalen
Voralarm	10 Sekunden Erfassung, anschließend 30 Sekunden Signal, bevor automatische Aktivierung erfolgt
Kunststofftyp	ABS Cycolac GPM5500S weiß 25020, Brandschutzklasse UL 94 HB
Spannungsversorgung	3-V-Lithiumakku CR1/2AA

Stromaufnahme	Standby-Modus: < 13 µA Deaktiviert: < 5 µA
Batterie-Lebensdauer	Je nach Betriebsmodus und Anzahl der erfolgten Erfassungen 6 Monate bis 2 Jahre
Akkualarm	Wenn der Ladezustand auf ca. 20 % fällt
Automatischer Akkutest	Tägliche Überprüfung und bei jedem Alarm
Zulässiger Temperaturbereich	5 °C bis 35 °C
Stabilität	< ±2,5 kHz
Modulation	FSK
Antenne	Integrierte Schleife
Strahlungsleistung	2 mW
Übertragungszeit	Bosch Protokoll: 1 x 700 ms TeleAlarm Protokoll: 3 x 700 ms
Pausen zwischen den Übertragungen	TeleAlarm Protokoll: 800 ms
Kurzfristige Lagerung (weniger als zwei Wochen)	Sensor deaktivieren
Langfristige Lagerung (mehr als zwei Wochen)	Akku entfernen und ManDown Sensor vor direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Staub geschützt lagern

TeleAlarm SA
 Rue du Pont 23
 2300 La Chaux-de-Fonds
 Switzerland
info@telealarm.com
www.telealarm.com

TeleAlarm SA
 Hinterbüelstrasse 3
 8307 Effretikon
 Switzerland
info-ch@telealarm.com
www.telealarm.com

TeleAlarm Europe GmbH
 Hertzstraße 2
 04329 Leipzig
 Germany
info-de@telealarm.com
www.telealarm.com