



WATCHMAN® UNI^{RX}

Benutzerhandbuch



INHALT

Einführung zu Watchman UNI SM	1
Liste der kompatiblen Produkte	1
Wo kaufen	1
Merkmale	2
Anzeigen und Tastenbeschreibungen	3
Hauptbildschirm-Anzeigen	4
Einrichtung	6
Technische Daten	14

Watchman UNISM ist ein Universal-Empfänger für die Messung von Heizöl und Altöl. Als Empfänger ist er kompatibel mit dem Sensor Watchman-Bereich einschließlich:

- ▼ **WatchmanSonic** - Artikelcode 003963
- ▼ **WatchmanAlarm** - Artikelcode 004030
- ▼ **WatchmanSonic Plus** - Artikelcode 002893
- ▼ **WatchmanSonic 4-20 mA Waveguide** - Artikelcode 019052
- ▼ **4-20 mA Drucksensor** - Artikelcode 004035
- ▼ **Schwimmerschalter (Leck-Sensor)** - Artikelcode 020036

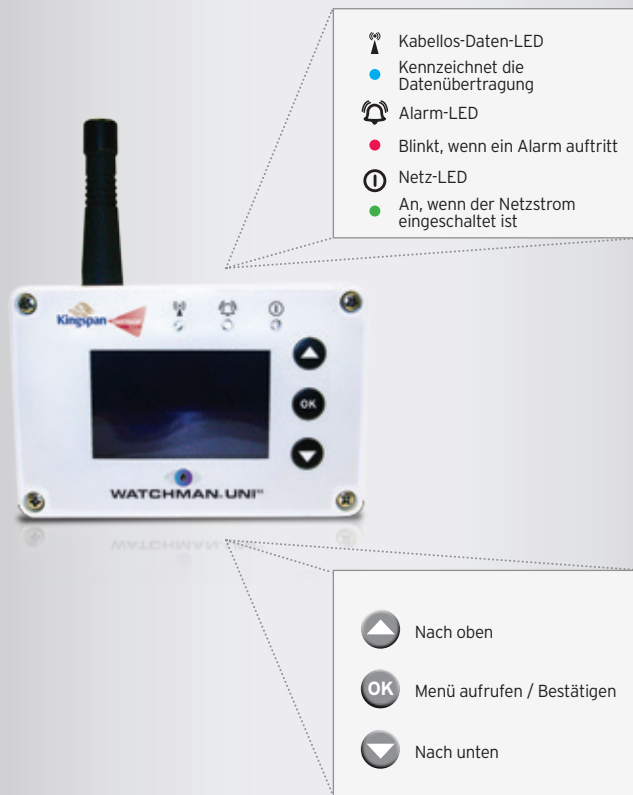
Er ist ebenfalls kompatibel mit anderen Industriestandard-Sensoren.

Für den Online-Kauf verfügbar: www.kepartshop.com

HAUPTMERKMALE

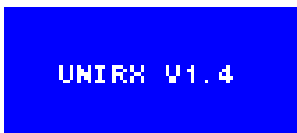
- ▼ Pegelmessung mithilfe des Ultraschall- oder 4-20 mA Sensors
- ▼ Anzeige in „Liter“, „cm“ und „%“
- ▼ Kompatibel mit 4,20 mA und kabellosem Watchman-Senderbereich
- ▼ „Altöl-Modus“-Option
- ▼ „Offset“-Einrichtung für den WatchmanSonic-Sender
- ▼ Bedienerfreundliches Bildschirmmenü mit Assistenten-Einrichtung
- ▼ Diebstahl-Alarmanzeige und akustisches Warnsignal
- ▼ Leck-Alarmanzeige + akustisches Warnsignal
- ▼ 128x64 Grafikanzeige, blaue Hintergrundbeleuchtung
- ▼ Zwei vollständig konfigurierbare Relais-Ausgaben (bis zu 240 V, 500 mA)
- ▼ RS232-Schnittstelle
- ▼ Buzzer (80 dB)
- ▼ Tastaturmembran

ANZEIGEN UND TASTENBESCHREIBUNGEN



FIRMWARE-REVISION

Beim Einschalten der Einheit wird die Softwareversion drei Sekunden lang angezeigt.



1. Hauptbildschirm

Der Pegel kann in „l“ oder „cm“ angezeigt werden; siehe Abschnitt 3.0.



HAUPTBILDSCHIRM-ANZEIGEN

Niedriger Pegel

(Nur für den Normal-Modus)

Wenn der Pegel den Schwellenwert erreicht, erscheint das Düsen-Symbol auf dem Bildschirm, und der Buzzer ertönt drei Mal pro Stunde. Der untere Pegel-Schwellenwert kann mit dem Einrichtungs-Assistenten eingerichtet werden.

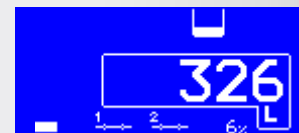


Diebstahlsraten-Alarm

(Nur für WatchmanAlarm)

Wenn ein Pegelabfall (mehr als 3 cm in 2 Std.) erkannt wird, erscheint das „Tank“-Symbol auf dem Bildschirm, die Alarm-LED blinkt, und der Buzzer ist als Dauerton hörbar.

Drücken Sie zum **Ausschalten** des hörbaren Alarms eine beliebige Taste. Der Alarm wird bei der nächsten guten Anzeige zurückgesetzt, bis zu 30 Minuten.



Leck-Alarm

Wenn ein Leck erkannt wird, erscheint das „Abfall“-Symbol auf dem Bildschirm, die Alarm-LED blinkt, und der Buzzer ertönt drei Mal pro Stunde.



In den letzten zwölf Stunden kein

Signal von Sender gehört

(Nur für WatchmanSonic-Produkte)

Wenn die Einheit erkennt, dass lange Zeit kein Sendesignal gehört wurde, wird das Dreieck-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt.



Kein Echo (kabellose Einheit) oder keine Verbindung (kabelgebundene Einheit)

Wenn „Kein Echo“ erkannt wird, werden das Dreieck-Symbol und die mittleren Balken angezeigt, und der Pegel ist nicht verfügbar.



Batterie schwach (Nur für WatchmanSonic-Produkte)

Wenn an der Sendereinheit eine schwache Batterieladung erkannt wird, werden das Batterie- und das Triangel-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt.



2. Einrichtungsbildschirm

Drücken Sie zum Aufrufen des Einrichtungsbildschirms die Taste **OK** im Hauptbildschirm.



2.1 Einrichtungs-Assistent

Stellen Sie mithilfe des Einrichtungs-Assistenten den Einrichtungstyp, die Tank-Details und die Schwellenwerte ein. Wählen Sie zum Starten Ihren Sensortyp aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.



INDIVIDUELLE PEILTABELLE

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Ihr Tanktyp nicht aufgelistet ist und Sie über ein Kalibrierungsdiagramm oder Peilbänder Informationen über die Kalibrierung Ihres Tanks haben (Diese Informationen sind über den Lieferanten bzw. Hersteller des Tanks verfügbar).

Diese Funktion ist eine Tabellenaufzeichnung des Volumens in Litern gegenüber der Höhenmessung in cm. Mit der Anzahl der in der Tabelle eingegebenen Peilbänder steigt auch die Genauigkeit der individuellen Peiltabelle.

Die individuelle Peiltabelle muss mindestens 2 und maximal 20 Peilbänder enthalten.

Alle nicht verwendeten Peilbänder müssen auf 0 cm und 0 Liter eingestellt werden.

Die Bänder müssen in einer Folge vom geringsten bis zum höchsten Volumen verwendet werden, wie im Beispiel unten gezeigt.

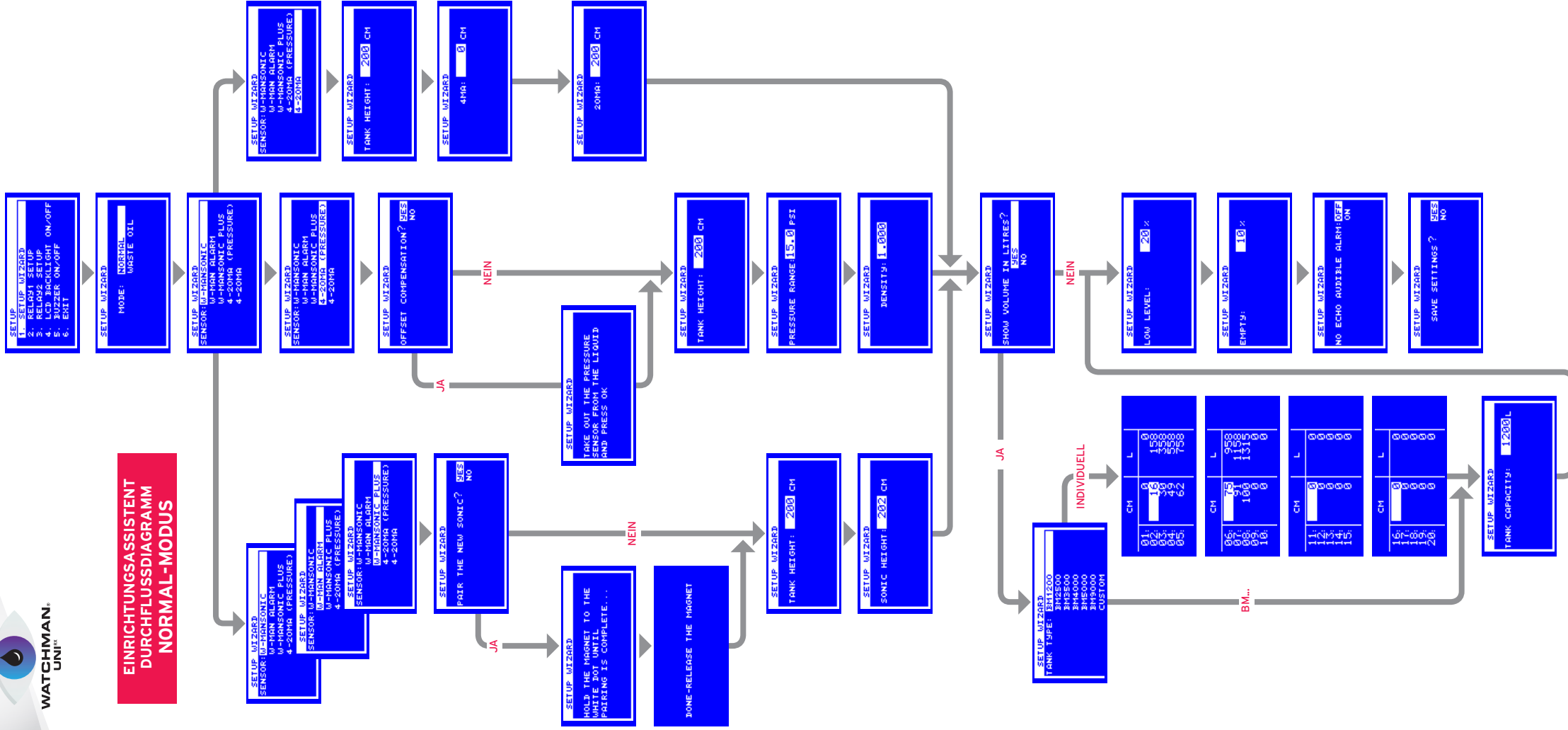
	CM	L
01:	100	1000
02:	100	0
03:	49	0
04:	49	7000
05:	62	0

	CM	L
06:	91	0
07:	91	1000
08:	100	0
09:	0	0
10:	0	0

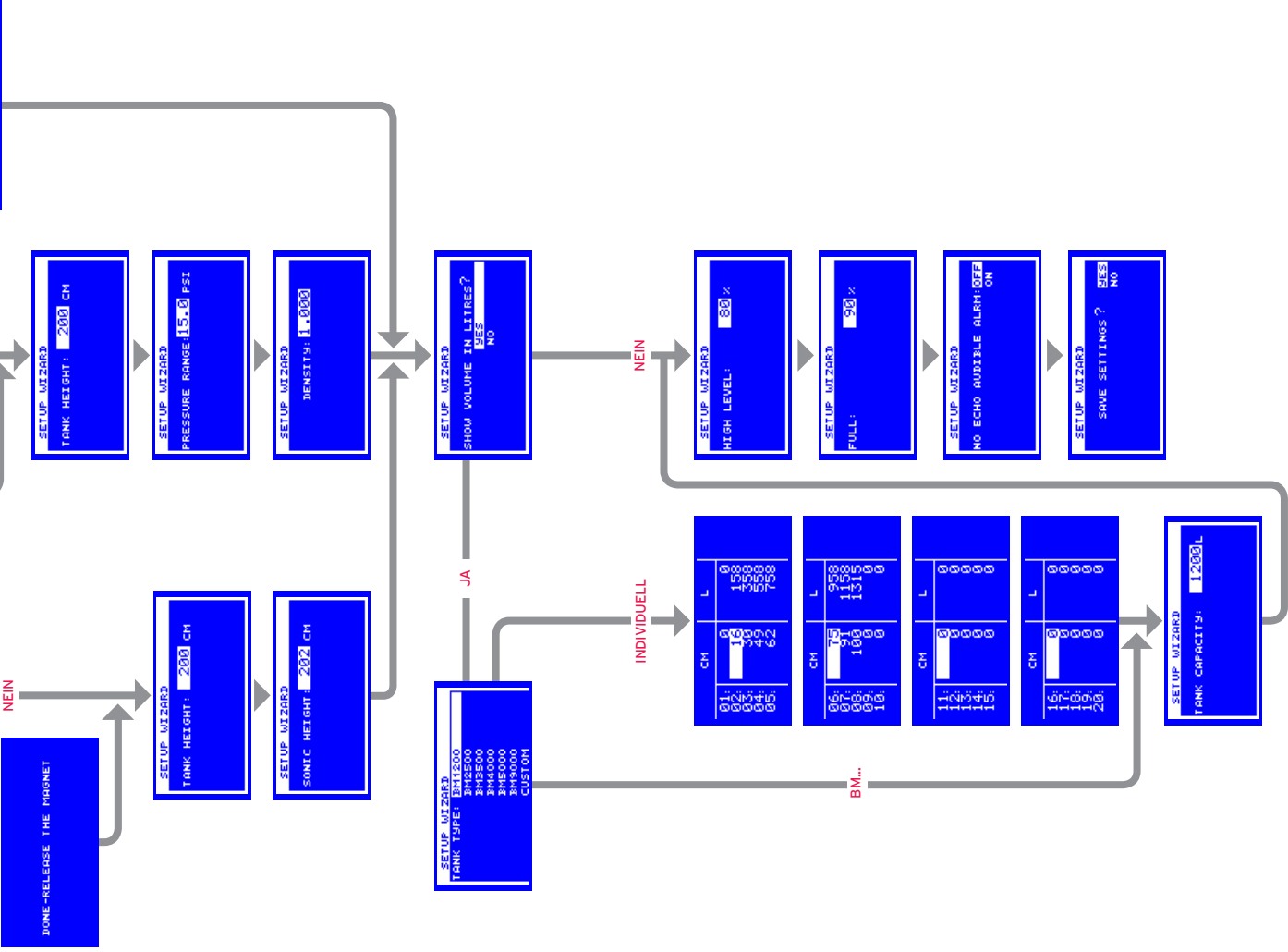
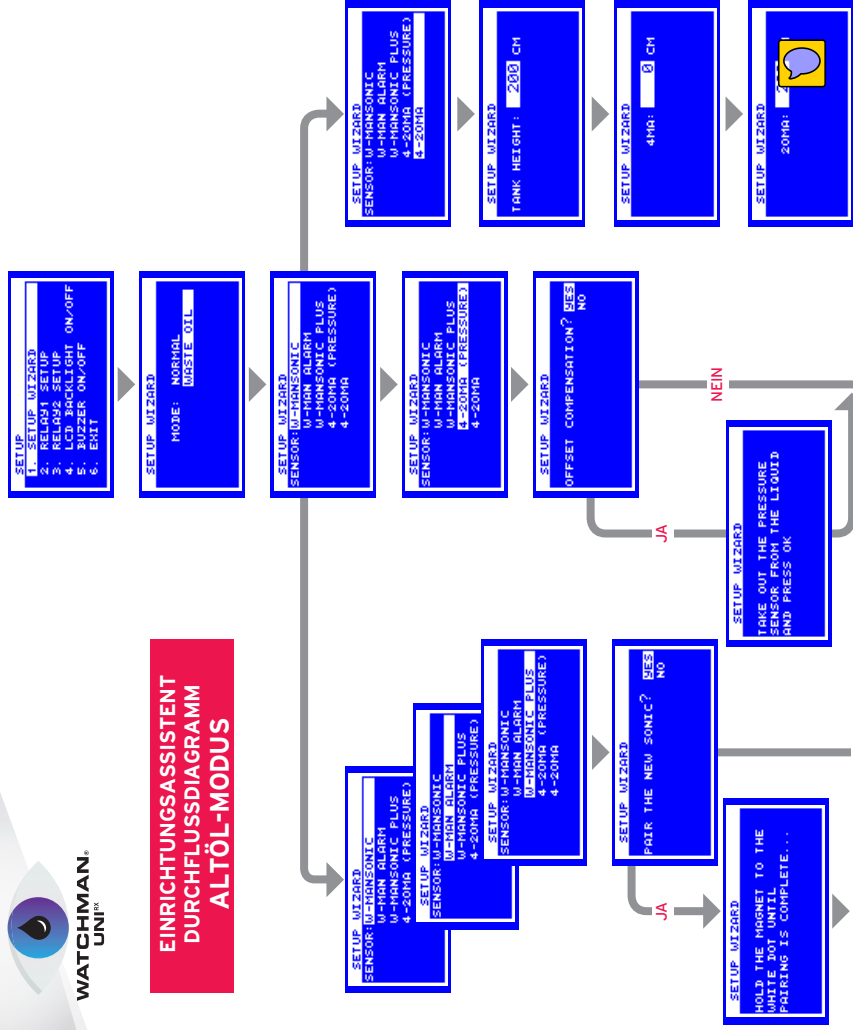




EINRICHTUNGSASSISTENT DURCHFLOSSDIAGRAMM NORMAL-MODUS



EINRICHTUNGSSASSISTENT DURCHFLOSSDIAGRAMM ALTÖL-MODUS



2.2 Relais 1 einrichten

Diese Option ermöglicht die Konfiguration von Relais 1.

```

SETUP
1. SETUP WIZARD
2. RELAY1 SETUP
3. RELAY2 SETUP
4. LCD BACKLIGHT ON/OFF
5. BUZZER ON/OFF
6. EXIT
    
```

2.3 Relais 2 einrichten

Diese Option ermöglicht die Konfiguration von Relais 2.

```

SETUP
1. SETUP WIZARD
2. RELAY1 SETUP
3. RELAY2 SETUP
4. LCD BACKLIGHT ON/OFF
5. BUZZER ON/OFF
6. EXIT
    
```

2.4 LCD-Hintergrundbeleuchtung AN/AUS

Mit dieser Option kann die Hintergrundbeleuchtung ein- und ausgeschaltet werden.

AUTO OFF- die Hintergrundbeleuchtung wird nach ca.

zwei Minuten ausgeschaltet. ON - die Hintergrundbeleuchtung bleibt ständig eingeschaltet.

```

SETUP
1. SETUP WIZARD
2. RELAY1 SETUP
3. RELAY2 SETUP
4. LCD BACKLIGHT ON/OFF
5. BUZZER ON/OFF
6. EXIT
    
```

2.5 Buzzer ON/OFF


Mit dieser Option kann der interne Buzzer ein- und ausgeschaltet werden.

Hinweis: Bei Auswahl der Option OFF ertönt der interne Buzzer auch bei einem Alarm nicht.

```

SETUP
1. SETUP WIZARD
2. RELAY1 SETUP
3. RELAY2 SETUP
4. LCD BACKLIGHT ON/OFF
5. BUZZER ON/OFF
6. EXIT
    
```

3. Umschalten zwischen cm und l

Zum Umschalten der Pegel-Anzeigemethode zwischen cm und Litern drücken Sie die Taste  oder  im Hauptbildschirm.

4. TERMINOLOGIE

Tankhöhe (Einzelwand-Tank)

- Höhe vom Boden des Tanks bis zum oberen Rand des Tanks.

Sonic-Höhe

- Höhe vom Boden des Tanks bis zum oberen Rand des WatchmanSonic-Sockels.

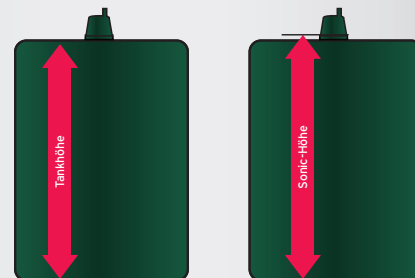
Tankhöhe (doppeltwandig - Innen- und Außentank)

- Höhe vom Boden des Tanks bis zum oberen Rand des Innentanks.

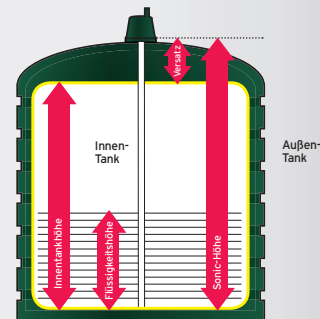
Versatz

- automatisch berechnet.

Einzelwand-Tank



Doppeltwandiger Tank

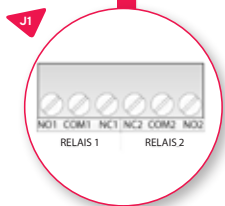
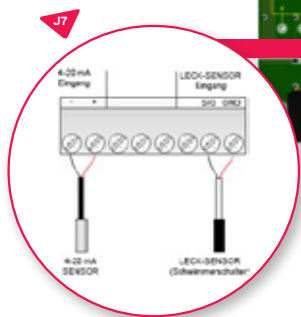
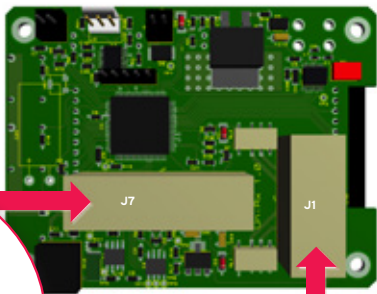


TECHNISCHE DATEN

1. Elektrik- und Umwelt-Spezifikation

- ▼ Versorgungsspannung: 9-12 V DC (9 V AC-Adapter im Lieferumfang enthalten).
- ▼ Max. Stromverbrauch: 100 mA.
- ▼ Betriebstemperatur: 0°C+40°C.
- ▼ Max. Schaltstrom des Relais: 500 mA.

2. Anschlüsse



3. LEDs

Farbe	Funktion	Aktion
Blau	Vom Sender empfangene Daten	„Kurzes Blinken“ kennzeichnet den korrekten Empfang des Funk-Frames.
Rot	Alarmanzeige	Blinkt beim Auftreten des Alarms
Grün	Anzeige Strom AN	„ON“ beim Einschalten des Stroms und wenn das Gerät korrekt funktioniert.

4. Relais-Ausgänge

	Ohmsche Belastung
Kontaktmechanismus	DPCO
Max. Umschaltspannung	250 V AC, 220 V DC
Max. Umschaltstrom	500 mA

5. Drahtloser Watchman Sonic-Eingang

- ▼ 433 MHz, UKW-Übertragung
- ▼ Max. Funkstrecke: 200 m Sichtlinie
- ▼ Kompatible Sender: WATCHMANSONIC, WATCHMANALARM, WATCHMANSONIC PLUS

6. Kabelgebundener Leck-Sensor-Eingang

- ▼ Spannungsfreier Kontakt kompatibel

7. 4-20 mA Eingang

- ▼ Aktiver Typ
- ▼ Sensorversorgung: 9 V DC
- ▼ Überstromschutz: 150 mA rücksetzbare Sicherung

8. RS232 Schnittstellenoption

- ▼ 9600,8,N,1
- ▼ Kommunikationskabel erforderlich: Nr 003582

ABMESSUNGEN





Global Headquarters
Kingspan Environmental Ltd.
Sensor Systems Team,
180 Gilford Road,
Portadown, Co. Armagh,
BT63 5LF

Tel.: +44 (0) 28 3836 4415
Fax: +44 (0) 28 3836 4445

sensor@kingspan.com
www.kingspansensor.com