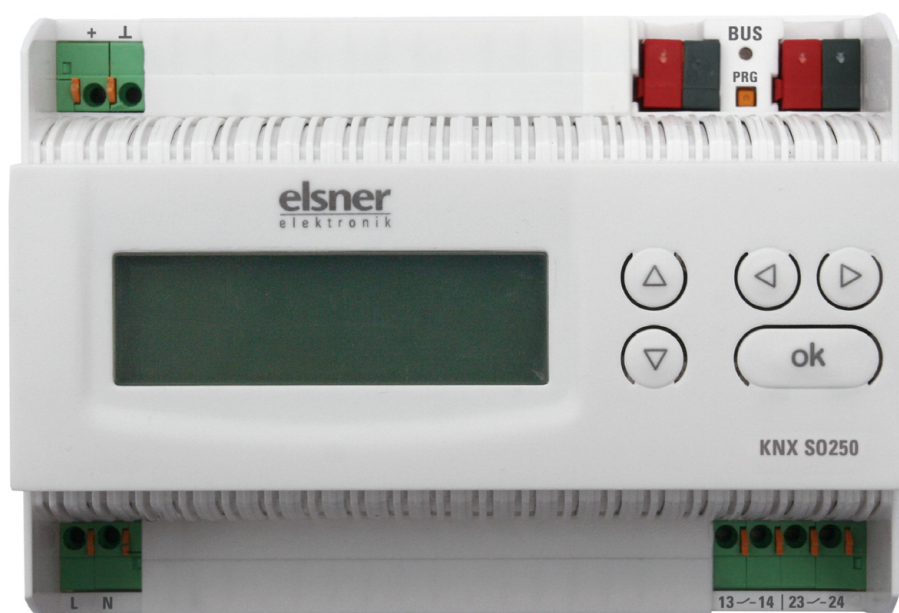




Tanksonde KNX S0250



Artikelnummer 70151

Technische Daten und Installationshinweise



Elsner Elektronik GmbH Steuerungs- und Automatisierungstechnik
Sohlegrund 16 | 75395 Ostelsheim | Deutschland
Tel.: +49 (0) 70 33 / 30 945 - 0 | Fax: +49 (0) 70 33 / 30 945 - 20
info@elsner-elektronik.de | www.elsner-elektronik.de
Technischer Service: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

Die Ultraschall-Sonde KNX SO250 wird zur Erfassung der Füllmenge von Flüssigkeiten in Tanks und zur Distanzmessung eingesetzt. Neben Einsatzbereichen wie Regenwasserspeicher oder Heizöltank können auch z. B. Fischteich oder Brunnen oder der Parkabstand von LKWs überwacht werden. Beachten Sie bitte die „Hinweise zur Montage und zum Betrieb“ auf S. 4f.

Am Display des Ausgabegeräts ist der Abstand/Füllstand direkt ablesbar. Über das integrierte Tastenfeld können die Tankgeometrie und zwei Relais-Schaltausgänge eingestellt werden. Beim Schalten der Relais kann zusätzlich ein akustisches Alarmsignal ausgegeben werden. Die Busfunktionen der KNX SO250 lassen sich separat über die KNX-Software ETS einstellen. Es stehen fünf Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten zur Verfügung.

Funktionen:

- **Abstandsmessung**
- **Füllstandmessung** in Kugel-, Rechteck- und Zylindertanks. Mehrere gleichartige Tanks als Batterie
- Einstellung der beiden **Relais** über das integrierte Display und Tastenfeld
- Einstellung der **Busfunktionen** über die KNX-Software ETS. 5 Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten (Grenzwerte werden wahlweise per Parameter oder über Kommunikationsobjekte gesetzt)

Die **Programmdatei** für die KNX-Software ETS und das **Handbuch** stehen auf der Homepage von Elsner Elektronik unter www.elsner-elektronik.de im Menübereich „Service“ zum Download bereit.

Technische Daten

Auswertegerät

Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Weiß
Montage:	Reiheneinbau auf Hutschiene
Schutzart:	IP 20
Maße:	ca. 123 x 89 x 61 (B x H x T, mm), 7 Teilungseinheiten
Gewicht:	ca. 345 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb -5...+45 °C, Lagerung -25...+70°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	max. 95% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung:	230 V AC , 50 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 4 W
Ausgänge:	<ul style="list-style-type: none"> • KNX-Daten • 2 x Relais, potenzialfreie Schließerkontakte, max. 250 V AC / 7 A
Datenausgabe:	KNX +/- Bussteckklemme
BCU-Typ:	eigener Mikrocontroller

PEI-Typ:	0
Gruppenadressen:	max. 254
Zuordnungen:	max. 255
Kommunikationsobjekte:	57

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

Luft-Ultraschall-Sonde

Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Schwarz
Schutzart:	IP 52
Medienbeständigkeit:	Wasser, Heizöl
Maße:	Gesamt-Durchmesser ca. 60 mm, Gesamt-Kopfhöhe ca. 45 mm, Gewinde 1 ½ Zoll
Anschlusskabel:	Koaxialkabel RG 58 Länge 10 m, verlängerbar auf max. 40 m
Gesamtgewicht:	ca. 400 g
Umgebungstemperatur:	+0...+40 °C
Messbereich:	12...250 cm

Installation und Inbetriebnahme

Hinweise zur Installation

Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrische Spannung (Netzspannung)!

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile.

- Die VDE-Bestimmungen beachten.
- Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen.
- Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
- Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

Hinweise zur Montage und zum Betrieb

Auswertegerät:



Nur in trockenen Innenräumen installieren und betreiben.
Betauung vermeiden.

Ultraschallsonde:



Am vorderen Teil (Gummi) nicht mechanisch beanspruchen!



Der Messkopf muss trocken sein:
Darf nicht von Flüssigkeit umspült werden!
Keine Betauung, keine Tropfenbildung!



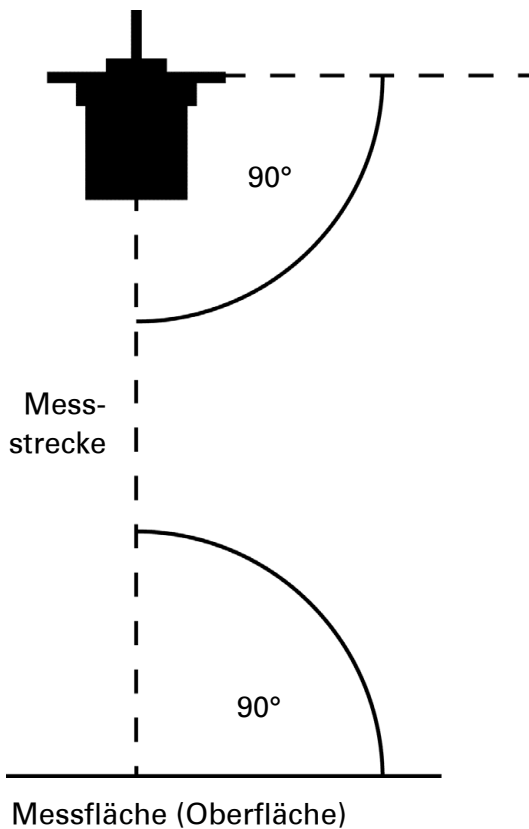
Die Messstrecke muss frei sein:
Kein Dampf, Nebel o. ä. zwischen Sonde und Messoberfläche!
Dampf bildet sich z. B. wenn warme Flüssigkeit in einen Tank gefüllt wird.



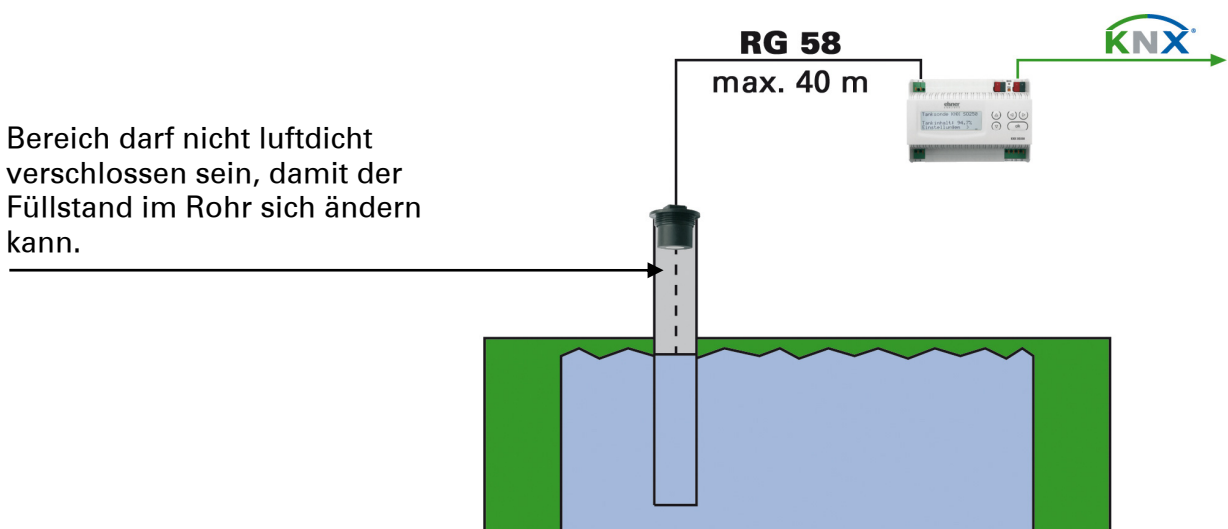
Die Messfläche muss ruhig sein:
Keine Wellen, keine Vibration!

Die Messstrecke verläuft senkrecht zur Sondenoberfläche. Achten Sie darauf, dass die Messstrecke auch senkrecht auf die zu messende Oberfläche trifft.

Sonde



Um Wellenbildung bei Flüssigkeiten zu vermeiden, kann der Messbereich durch ein Messrohr (\varnothing mindestens 50 mm) abgetrennt werden. Beachten Sie: Die Messfläche ist nur ruhig, solange sich das Ende des Messrohrs unterhalb der Oberfläche befindet.



Laute Umgebungsgeräusche (z. B. beim Befüllen von Metalltanks) können die Messung stören.

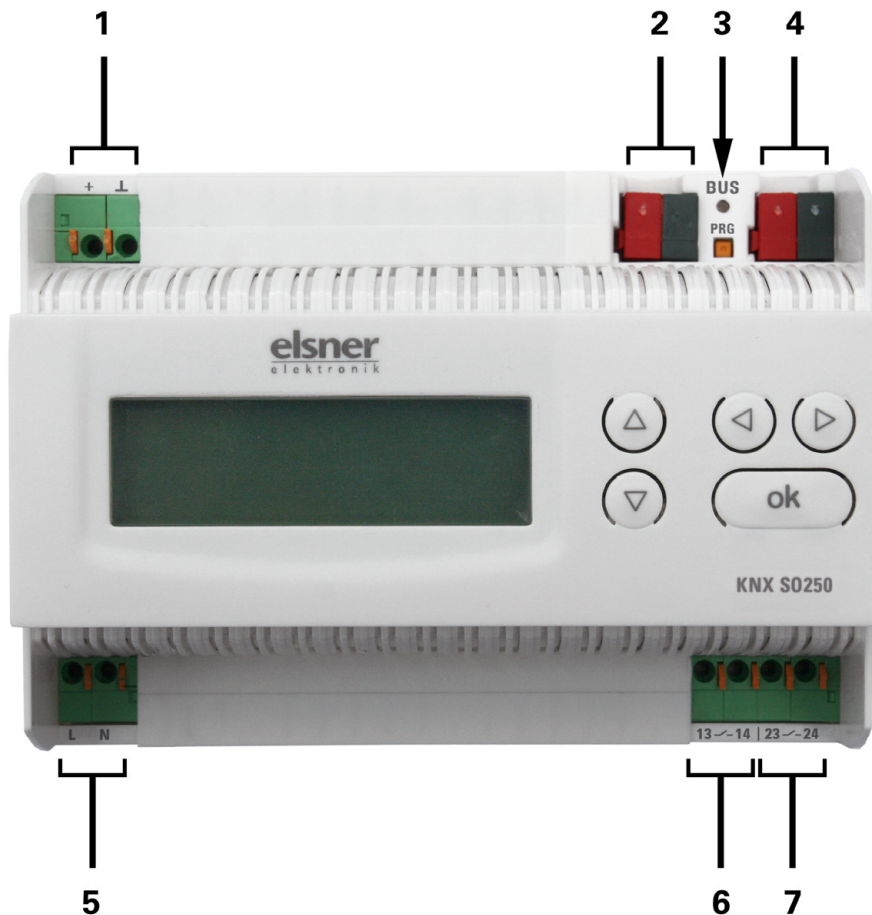
Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen zum Einsatzbereich oder zur Installation haben.

Anschluss

Achten Sie auf korrekten Anschluss. Ein Falschanschluss kann zur Zerstörung der Tanksonde oder mit ihr verbundener elektronischer Geräte führen.

Nach dem Anlegen der Hilfsspannung befindet sich das Gerät 5 Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen werden.

Gehäuse



- 1 Anschluss Mess-Sonde, + / Schirm \perp
 - 2 Bus-Anschluss (KNX-Klemme + / -)
 - 3 Programmier-LED und Programmier-Taster
 - 4 Bus-Anschluss (KNX-Klemme + / -)
 - 5 Eingang Betriebsspannung 230 V AC, L / N
 - 6 Relais-Ausgang 1 (Schließerkontakt), 13 / 14
 - 7 Relais-Ausgang 2 (Schließerkontakt), 23 / 24
- Anschlüsse 1, 5, 6 und 7 geeignet für Massivleiter bis 1,5 mm² oder feindrahtige Leiter

Bedienung

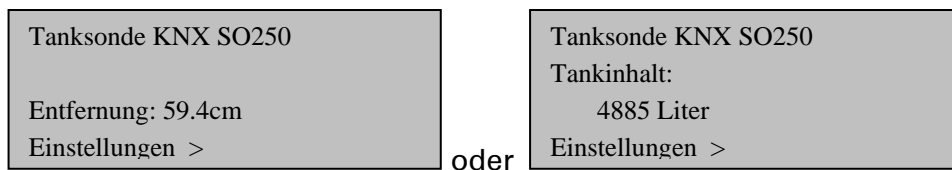
Am Display der KNX SO250 werden nur die Vorgaben für die beiden Ausgangs-Relais eingestellt. Weitere Parametrierungsmöglichkeiten sind in der ETS-Programmdatei hinterlegt.



Über den Bus ist die Sperrung der Messung und die Anforderung einer erneuten Messung möglich. Die Sperrung und der Messwert gelten dann auch für die Relais.

Grundstellung der Anzeige

Grundstellung:



Im Display wird die aktuell gemessene Entfernung bzw. der Tankinhalt (je nach Einstellung) angezeigt. Falls keine Messung möglich ist, wird angezeigt „Kein Echo empfangen!“.

Folgende Einstellungen können direkt an der Tanksonde KNX SO250 vorgenommen werden:

- Abstandsmessung
- Füllstandsmessung
- Relais einstellen
- Akustiksignal

Die Anzeige wird nach 60 Sekunden gedimmt, wenn in diesem Zeitraum keine Taste betätigt wurde.

Funktion der Tasten im Display-Menü

Taste ▷:	Bestätigung der Auswahl, weiter zum nächsten Schritt.
Taste ◁:	Einen Schritt zurück.
Tasten ▽ und △:	Änderung der Einstellung (Auswahl einer Einstellung oder Änderung eines Werts). Der Cursor (blinkendes Rechteck) zeigt an, welcher Menüpunkt gewählt ist.
Taste ok:	Bestätigung der Einstellungen und zurück zur Grundstellung des Geräts.

Abstandsmessung

Die Tanksonde KNX SO250 kann Abstände erfassen. Folgende Einstellungen werden im Menü „Abstandsmessung“ vorgenommen:

- Einheit der Abstandsanzeige
- Zeitabstand der Messungen

Grundstellung:

Tanksonde KNX SO250 Entfernung: 59.4cm Einstellungen >	oder	Tanksonde KNX SO250 Tankinhalt: 4885 Liter Einstellungen >
--	------	---

Drücken Sie einmal die Taste \triangleright um in den Bereich „Einstellungen“ zu gelangen.

Abstandsmessung > TM	Bewegen Sie den Cursor (blinkendes Rechteck am rechten Rand) mit den Tasten ∇ und \triangle zum Menüpunkt „Abstandsmessung“ und drücken Sie die Taste \triangleright .
Füllstandsmessung >	
Relais einstellen >	
Akustiksignal >	

Anzeige in mm > TM	Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ∇ oder \triangle zur gewünschten Einstellung. Sie können den Abstand in Millimetern (mm), Zentimetern (cm) oder Metern (m) anzeigen lassen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright .
Anzeige in cm >	
Anzeige in m >	

Wie oft soll gemessen werden? Einmal in 8 Sek. TM	Verwenden Sie die Tasten ∇ und \triangle um den gewünschten Zeitabstand für die Messungen einzustellen.
--	--

Einstellungsmöglichkeiten: Von 1 s bis 9 s in Ein-Sekunden-Schritten, von 10 s bis 50 s in Zehn-Sekunden-Schritten, von 1 min bis 120 min in 10-Minuten-Schritten. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright . Sie gelangen automatisch in die Grundstellung zurück.

Füllstandsmessung

Die Tanksonde KNX SO250 kann die Füllmenge von Flüssigkeiten in Tanks erfassen. Mögliche Tankformen sind Rechtecktanks, Kugeltanks, stehende oder liegende zylindrische Tanks. Sind mehrere gleichartige Tanks in einer Batterie vorhanden, so muss nur ein Tank beschrieben werden und die KNX SO250 berechnet den Inhalt entsprechend der angegebenen Tank-Anzahl. Folgende Einstellungen werden im Menü „Füllstandsmessung“ vorgenommen:

- Tankform
- Tankvolumen / Fassungsvermögen / Füllhöhe
- Sondenabstand zur Flüssigkeit bei vollem Tank
- Anzahl der Tanks in einer Batterie

- Einheit der Füllstandsanzeige
- Zeitabstand der Messungen

Grundstellung:

Tanksonde KNX SO250
Entfernung: 59.4cm
Einstellungen >

oder

Tanksonde KNX SO250
Tankinhalt:
4885 Liter
Einstellungen >

Drücken Sie einmal die Taste \triangleright um in den Bereich „Einstellungen“ zu gelangen.

Abstandsmessung >
Füllstandsmessung >TM
Relais einstellen >
Akustiksignal >

Bewegen Sie den Cursor (blinkendes Rechteck am rechten Rand) mit den Tasten ∇ und \triangle zum Menüpunkt „Füllstandsmessung“ und drücken Sie \triangleright .

Rechtecktank >TM
Kugeltank >
Zylinder stehend >
Zylinder liegend >

Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ∇ oder \triangle zur gewünschten Einstellung. Die KNX SO250 kann die Füllung von Rechtecktanks, Kugeltanks, stehenden oder liegenden zylindrischen Tanks erfassen.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright und fahren Sie fort wie bei der entsprechenden Tankform beschrieben.

Rechtecktank

Tankvolumen in l >TM
Tankvolumen in m³ >
Einheit auswählen!

Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ∇ oder \triangle zur gewünschten Einstellung. Sie können das Fassungsvermögen eines Tanks in Litern (l) oder Kubikmetern (m³) angeben. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright .

Maximales Fassungsvermögen eines Tanks:
5000 Liter >TM

oder

Maximales Fassungsvermögen eines Tanks:
5000 m³ >TM

Verwenden Sie die Tasten ∇ und \triangle um das maximale Fassungsvermögen eines Tanks auszuwählen (in einem späteren Schritt kann die Anzahl der vorhandenen Tanks angegeben werden).

Einstellungsmöglichkeiten: *Liter*: 1 bis 99 l in Ein-Liter-Schritten, 100 bis 900 l in Hundert-Liter-Schritten, 1000 bis 100.000 l in Tausend-Liter-Schritten. *Kubikmeter*: 1 bis 99 m³ in Ein-Kubikmeter-Schritten, 100 bis 900 m³ in Hundert-Kubikmeter-Schritten, 1000 bis 100.000 m³ in Tausend-Kubikmeter-Schritten.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright .

Maximale Füllhöhe eines Tanks:
230 cm TM

Verwenden Sie die Tasten ∇ und \triangle um die maximale Füllhöhe eines Tanks auszuwählen (1 bis 254 cm).

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright und fahren Sie fort wie bei „Einstellungen für alle Tankformen“ beschrieben.

Kugeltank

Innendurchmesser eines Tanks:

200 cm TM

Verwenden Sie die Tasten ∇ und \triangle um den Innendurchmesser eines Tanks auszuwählen (1 bis 1000 cm).

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright und fahren Sie fort wie bei „Einstellungen für alle Tankformen“ beschrieben.

Zylinder stehend

Innendurchmesser eines Tanks:

200 cm TM

Verwenden Sie die Tasten ∇ und \triangle um den Innendurchmesser eines Tanks auszuwählen (1 bis 1000 cm). Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright .

Maximale Füllhöhe eines Tanks:

230 cm TM

Verwenden Sie die Tasten ∇ und \triangle um die maximale Füllhöhe eines Tanks auszuwählen (1 bis 254 cm).

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright und fahren Sie fort wie bei „Einstellungen für alle Tankformen“ beschrieben.

Zylinder liegend

Tanklänge:

200 cm ^{> TM}

Verwenden Sie die Tasten ∇ und \triangle um die Länge eines Tanks auszuwählen.

Einstellungsmöglichkeiten: 1 bis 99 cm in Ein-Zentimeter-Schritten, 100 bis 900 cm in Hundert-Zentimeter-Schritten, 1000 bis 100.000 cm in Tausend-Zentimeter-Schritten.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright .

Innendurchmesser eines Tanks:

200 cm TM

Verwenden Sie die Tasten ∇ und \triangle um den Innendurchmesser eines Tanks auszuwählen (1 bis 1000 cm).

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright und fahren Sie fort wie bei „Einstellungen für alle Tankformen“ beschrieben.

Einstellungen für alle Tankformen

Sondenabstand zur Flüssigkeit bei
vollem Tank:
15cm™
Tankvolumen in m³ >

Verwenden Sie die Tasten ▽ und △ um den Abstand der Sonde zur Flüssigkeit bei vollem Tank auszuwählen (12 bis 200 cm). Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste ▷.

Anzahl der Tanks in einer Batterie:
2 Tanks™

Verwenden Sie die Tasten ▽ und △ um zu wählen, wie viele der beschriebenen Tanks in einer Batterie vorhanden sind (1 bis 100 Tanks). Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste ▷.

Anzeige in Litern >™
Anzeige in m³ >
Anzeige in % >

Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ▽ oder △ zur gewünschten Einstellung. Die KNX SO250 kann die Füllmenge des Tanks in Litern (l), Kubikmetern (m³) oder Prozent (%) angeben. Bestätigen Sie mit ▷.

Wie oft soll
gemessen werden?
Einmal in 8 Sek.™

Verwenden Sie die Tasten ▽ und △ um den gewünschten Zeitabstand für die Messungen einzustellen.

Einstellungsmöglichkeiten: Von 1 s bis 9 s in Ein-Sekunden-Schritten, von 10 s bis 50 s in Zehn-Sekunden-Schritten, von 1 min bis 120 min in 10-Minuten-Schritten.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste ▷. Sie gelangen automatisch in die Grundstellung zurück.

Relais einstellen

Grundstellung:

Tanksonde KNX SO250
Entfernung: 59.4cm
Einstellungen >

oder

Tanksonde KNX SO250
Tankinhalt:
4885 Liter
Einstellungen >

Drücken Sie einmal die Taste ▷ um in den Bereich „Einstellungen“ zu gelangen.

Abstandsmessung >
Füllstandsmessung >
Relais einstellen >™
Akustiksignal >

Bewegen Sie den Cursor (blinkendes Rechteck am rechten Rand) mit den Tasten ▽ und △ zum Menüpunkt „Relais einstellen“ und drücken Sie die Taste ▷.

Relais 1 / 2 einstellen:

Rel. 1 einstellen>TM
Rel. 2 einstellen>
Rel. 1 Störmeldung >
Rel. 2 Störmeldung>

Wenn Sie das Relais zur automatischen Befüllung/Entleerung oder zur Überlauf-/Leermeldung verwenden möchten, bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ▾ oder ▴ zum Menüpunkt „Rel. 1 einstellen“ bzw. „Rel. 2 einstellen“.

Die Einstellungsmöglichkeiten sind für beide Relais gleich. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste ▷.

Tankbefüllung >TM
Tankentleerung >
Überlaufmeldung >
Leermeldung >

Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ▾ oder ▴ zur gewünschten Einstellung. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste ▷.

Tankbefüllung mit
Rel. 1 starten wenn
ein Minimalpegel von
15%TM erreicht ist.

Tankbefüllung:

Verwenden Sie die Tasten ▾ und ▴ um den Minimalpegel (in %) einzustellen, bei dem die Befüllung des Tanks gestartet wird. Bestätigen Sie mit ▷.

Tankbefüllung mit
Rel. 1 beenden wenn
ein Maximalpegel von
90%TM erreicht ist.

Verwenden Sie die Tasten ▾ und ▴ um den Maximalpegel (in %) einzustellen, bei dem die Befüllung des Tanks beendet wird. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste ▷. Sie gelangen automatisch in die Grundstellung zurück.

Tankentleerung:

Tankentleerung mit
Rel. 1 starten wenn
ein Maximalpegel von
90%TM erreicht ist.

Verwenden Sie die Tasten ▾ und ▴ um den Maximalpegel (in %) einzustellen, bei dem die Entleerung des Tanks gestartet wird. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste ▷.

Tankentleerung mit
Rel. 1 beenden wenn
ein Maximalpegel von
15%TM erreicht ist.

Verwenden Sie die Tasten ▾ und ▴ um den Minimalpegel (in %) einzustellen, bei dem die Entleerung des Tanks beendet wird. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste ▷. Sie gelangen automatisch in die Grundstellung zurück.

Überlaufmeldung:

“Tank ist voll“ mit
Rel. 1 melden wenn
ein Maximalpegel von
90%™ erreicht ist.

Verwenden Sie die Tasten ∇ und Δ um den Maximalpegel (in %) einzustellen, ab dem eine Überlaufmeldung ausgegeben wird. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste \triangleright . Sie gelangen automatisch in die Grundstellung zurück.

Leermeldung:

“Tank ist leer“ mit
Rel. 1 melden wenn
ein Minimalpegel von
15%™ erreicht ist.

Verwenden Sie die Tasten ∇ und Δ um den Minimalpegel (in %) einzustellen, ab dem eine Leermeldung ausgegeben wird. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste \triangleright . Sie gelangen automatisch in die Grundstellung zurück.

Relais 1 / 2 zur Störmeldung:

Rel. 1 einstellen>
Rel. 2 einstellen>
Rel. 1 Störmeldung >™
Rel. 2 Störmeldung>

Wenn Sie über das Relais eine Störmeldung ausgeben möchten, bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ∇ oder Δ zum Menüpunkt „Rel. 1 Störmeldung“ bzw. „Rel. 2 Störmeldung“.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste \triangleright . Sie gelangen automatisch in die Grundstellung zurück.

Das gewählte Relais schließt nun im Fall einer Störung, weitere Einstellungen sind nicht möglich. Um die Störmeldung abzuschalten, wählen Sie für das Relais eine Funktion im Menüpunkt „Rel. 1/2 einstellen“.

Akustiksignal

Die Tanksonde KNX SO250 bietet die Möglichkeit, bei Über- bzw. Unterschreitung der für die Relais eingestellten Werte akustisch zu warnen.

Grundstellung:

Tanksonde KNX SO250
Entfernung: 59,4cm
Einstellungen >

oder

Tanksonde KNX SO250
Tankinhalt:
4885 Liter
Einstellungen >

Drücken Sie einmal die Taste \triangleright um in den Bereich „Einstellungen“ zu gelangen.

Abstandsmessung >
Füllstandsmessung >
Relais einstellen >
Akustiksignal >™

Bewegen Sie den Cursor (blinkendes Rechteck am rechten Rand) mit den Tasten ∇ und Δ zum Menüpunkt „Akustiksignal“ und drücken Sie die Taste \triangleright .

Akustiksignal aus	> TM
mit Relais 1	>
mit Relais 2	>
mit Relais 1 & 2	>

Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ▽ oder △ zur gewünschten Einstellung. Die KNX SO250 kann ein Akustiksignal geben bei eingeschaltetem Relais 1, Relais 2 oder wenn Relais 1 oder 2 eingeschaltet ist.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste ▷. Sie gelangen automatisch in die Grundstellung zurück.

Sprache

Grundstellung:

Tanksonde KNX SO250
Entfernung: 59.4cm
Einstellungen >

oder

Tanksonde KNX SO250
Tankinhalt:
4885 Liter
Einstellungen >

Drücken Sie einmal die Taste ▷ um in den Bereich „Einstellungen“ zu gelangen.

Sprache	> TM
---------	-----------------

Bewegen Sie den Cursor (blinkendes Rechteck am rechten Rand) mit den Tasten ▽ und △ zum Menüpunkt „Sprache“ und drücken Sie die Taste ▷.

Sprache	:Deutsch TM
Language	:English
Langue	:Français
Lingua	:Italiano v

Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ▽ oder △ zur gewünschten Sprache (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch oder Spanisch).

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste ▷. Sie gelangen automatisch in die Grundstellung zurück.