microsonic

Bedienungsanleitung SyncBox1

Gerät zur Synchronisation von Ultraschall-Näherungsschalter

Produktbeschreibung

Die SyncBox1 erlaubt die externe Synchronisation von bis zu 160 microsonic Ultraschall-Sensoren der mic+ Familie.

Mit zwei Tasten und der dreistelligen LED-Anzeige (TouchControl) lässt sich die SyncBox1 auf die fünf verfügbaren Sensor-Reichweiten einstellen.

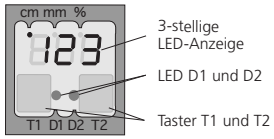


Abb.1: TouchControl

Den Sensoren können mit Hilfe mehrerer SyncBox1 unterschiedliche Wiederholraten zugewiesen werden. Dazu muss einer von zwei einstellbaren **Offsets** aktiviert werden. So kann die gegenseitige Beeinflussung von einzelnen Sensoren oder Sensorgruppen, die sich nicht synchronisieren lassen, verhindert werden. Dies kann z.B. bei Montage auf mobilen Einheiten erforderlich sein.

Pegel am Control-Eingang	Offset
Eingang Off	0
$+U_B$	A1
$-U_B$	A2

Abb. 2: Spannungspegel

Montage

- Sync/Com Anschluss der zu synchronisierenden Ultraschall-Sensoren mit Sync-Ausgang der SyncBox1 verbinden (maximal 80 Sensoren je Ausgang).

		Farbe
1	$+U_B$	braun
3	$-U_B$	blau
2	Sync-Ausgang 1	schwarz
4	Sync-Ausgang 2	weiß
5	Control	grau

Abb. 3: Pin-Belegung mit Sicht auf den Stecker und Farb-Kodierung der microsonic-Anschlusskabel

Synchronisieren von Sensoren

- Einstellung gemäß Diagramm und Abb.4

Die SyncBox1 muss auf die Sensor-Reichweite der angeschlossenen Ultraschall-Sensoren angepasst werden. Sollen Sensoren unterschiedlicher Reichweite synchronisiert werden, ist die Einstellung des Sensors mit der höchsten Reichweite zu wählen.

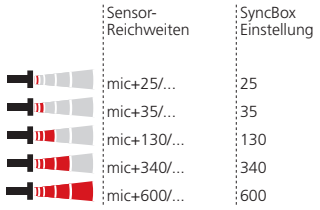
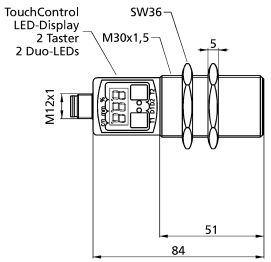


Abb. 4: SyncBox1 Einstellung in Abhängigkeit der Sensor-Reichweite

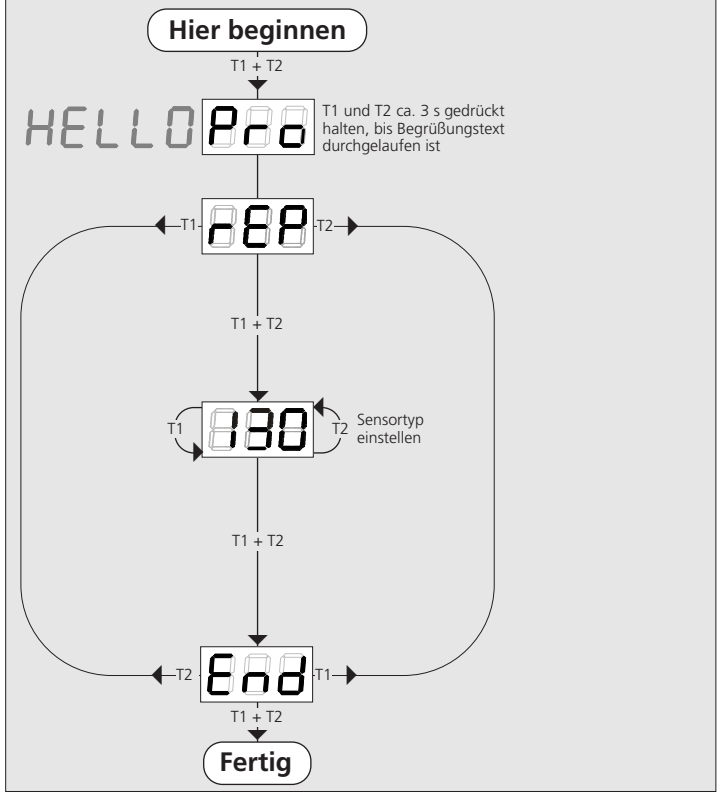
Technische Daten



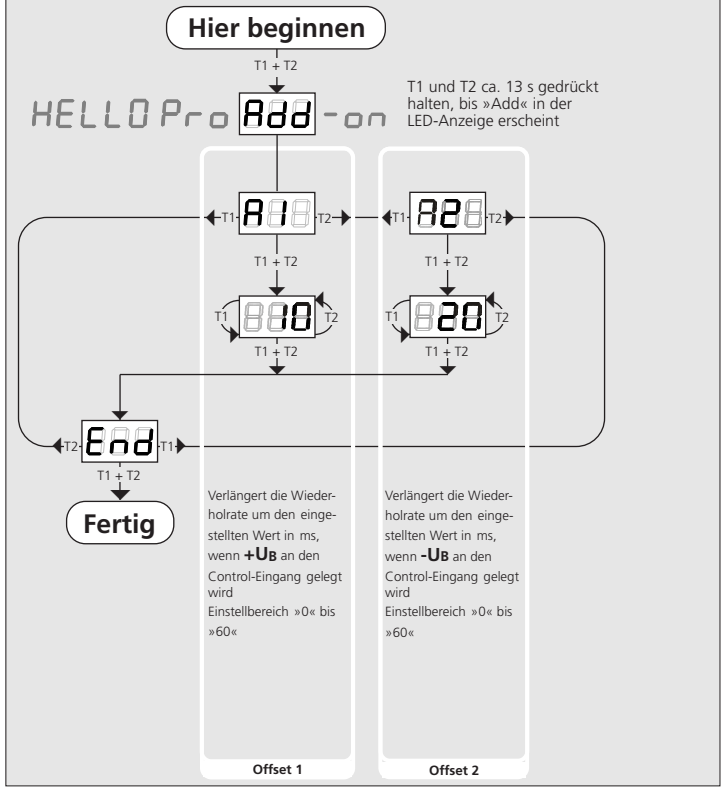
Betriebsspannung U_B	10 - 30 V DC, verpolfest
Restwelligkeit	±10 %
Leerlaufstromaufnahme	< 50 mA
Gehäuse	Messing vernickelt, Kunststoffteile: PBT
Schutzart nach EN 60 529	IP 65
Anschlussart	Fünfpoliger M12-Rundsteckverbinder
Einstellelemente	2 Taster (TouchControl)
Anzeigeelemente	3-stellige LED-Anzeige, 2 Dreifarben-LEDs
Parametrisierbar	Ja, mit TouchControl
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Gewicht	150 g
Synchronisationsausgänge	2 x pnp, U_B-2 V, I_{max} = 2 x 200 mA
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Normenkonformität	EN 60947-5-2
Bezeichnung	**SyncBox1**

CE 2004/108/EG

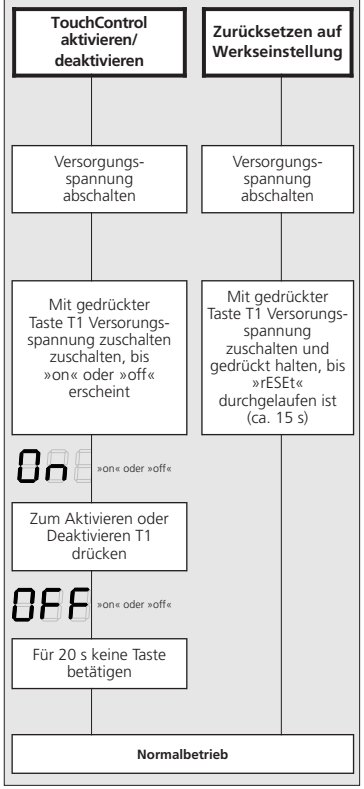
Sensortyp einstellen



Offset einstellen



Tasten sperren & Werkseinstellung



Wiederholrate anpassen

- Einstellung gemäß Diagramm.

Über den Spannungspegel am Control-Eingang lässt sich einer der eingestellten Offsets aktivieren (siehe »Offset einstellen«).

Werkseinstellung

- Sensortyp auf mic+130/...
- Offset 1 auf 10 ms
- Offset 2 auf 20 ms

Wartung

Die Syncbox1 ist wartungsfrei.

Hinweis

- Im Normalbetrieb zeigen die LEDs den Zustand am Control-Eingang an.
  LEDs leuchten grün: kein Offset aktiv
  LEDs leuchten gelb: Offset 1 aktiv
  LEDs leuchten rot: Offset 2 aktiv
- TouchControl kann deaktiviert werden (siehe »Tasten sperren und Werkseinstellung«).
- Die SyncBox1 kann auf ihre Werkseinstellung zurückgesetzt werden (siehe »Tasten sperren und Werkseinstellung«).

MV-DO-074519-469400
microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de / **W** microsonic.de / Technische Änderungen vorbehalten, die technischen Daten sind beschreibend und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.