

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

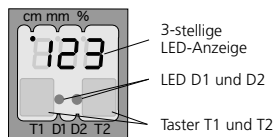


Abb. 1: TouchControl

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.

Betriebsanleitung SyncBox1

Gerät zur Synchronisation von Ultraschall-Näherungsschalter

Produktbeschreibung

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

| 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).

| Pin | 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

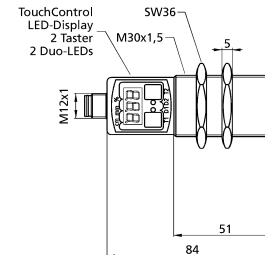
■ Einstellung gemäß Diagramm und Abb.4

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.

| Sensor-Reichweiten | SyncBox1 Einstellung |
|--------------------|----------------------|
| mic+25/... | 25 |
| mic+35/... | 35 |
| mic+130/... | 130 |
| mic+340/... | 340 |
| mic+600/... | 600 |

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

Technische Daten

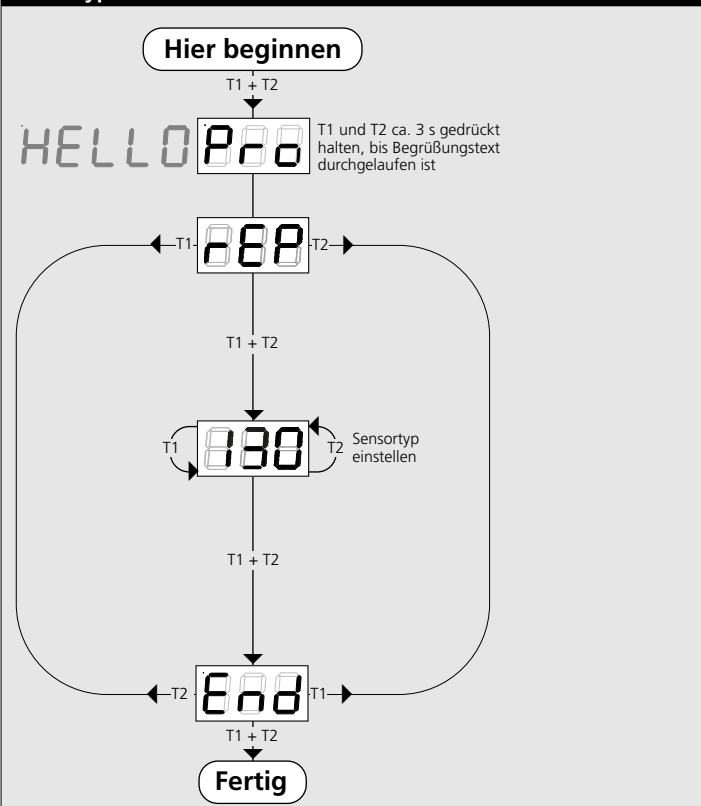


| | |
|---------------------------------------|---|
| Betriebsspannung U_B | 10 - 30 V DC, verpolfest |
| Restwelligkeit | ±10 % |
| Leerlaufstromaufnahme | < 50 mA |
| Gehäuse | Messing vernickelt, Kunststoffteile: PBT |
| Schutzart nach EN 60 529 | IP 65 |
| Anschlussart | Fünfpoliger M12-Rundsteckverbinder |
| 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 |

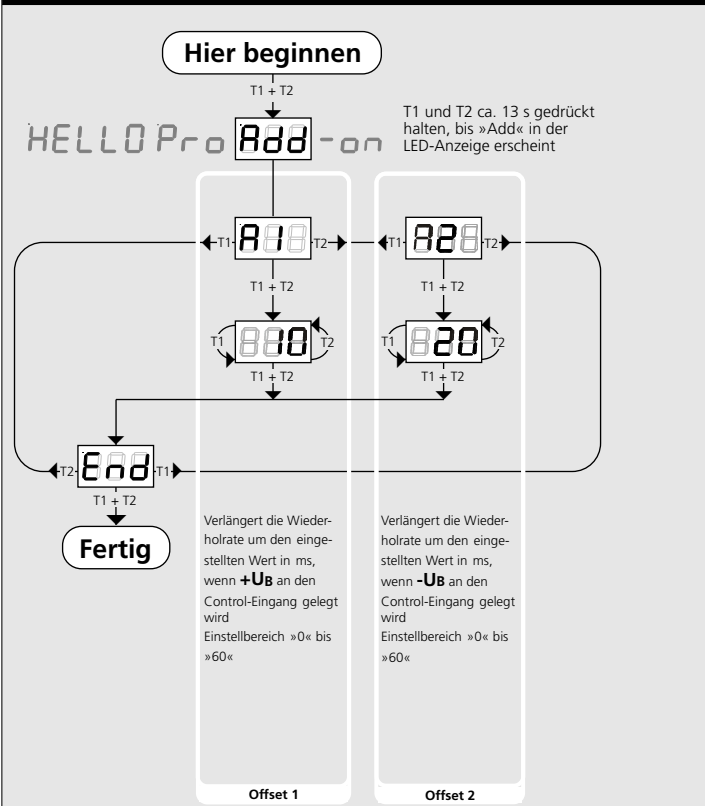


2014/30/EU

Sensortyp einstellen



Offset einstellen



Tasten sperren



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«).