



Betriebsanleitung

SyncBox2

Gerät zur Synchronisation von Ultraschall-Sensoren der zws-Familie

Produktbeschreibung

Die SyncBox2 erlaubt die Synchronisation von bis zu 50 Ultraschall-Sensoren der zws Familie.

Mit einer Taste und dem Control-Eingang lässt sich eine von 4 unterschiedliche Wiederholraten einstellen.

Montage

- Sync-Anschluss der zu synchronisierenden Ultraschall-Sensoren mit Sync-Ausgang der SyncBox2 verbinden.

Synchronisieren von Sensoren

- Einstellung gemäß Diagramm "Wiederholrate einstellen" und Abb. 1.



Betriebsanleitung

SyncBox2

Gerät zur Synchronisation von Ultraschall-Sensoren der zws-Familie

Produktbeschreibung

Die SyncBox2 erlaubt die Synchronisation von bis zu 50 Ultraschall-Sensoren der zws Familie.

Mit einer Taste und dem Control-Eingang lässt sich eine von 4 unterschiedliche Wiederholraten einstellen.

Montage

- Sync-Anschluss der zu synchronisierenden Ultraschall-Sensoren mit Sync-Ausgang der SyncBox2 verbinden.

Synchronisieren von Sensoren

- Einstellung gemäß Diagramm "Wiederholrate einstellen" und Abb. 1.



Technische Daten

		Farbe
1	+U _B	braun
3	-U _B	blau
4	Sync-Ausgang	schwarz
2	Control-Eingang	weiß

Abb. 1: Pin-Belegung mit Sicht auf den Stecker und Farb-Kodierung der microsonic-Anschlusskabel

Betriebsspannung U_B	20 - 30 V DC, verpöfest
Restwelligkeit	±10 %
Leerlaufstromaufnahme	< 30 mA
Gehäuse	ABS
Schutzart nach EN 60 529	IP 67
Anschlussart	Vierpoliger M8-Rundsteckverbinder
Einstellelemente	1 Taster
Anzeigelemente	1 LED gelb, 1 LED grün
Parametrisierbar	Nein
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Gewicht	13 g
Synchronisationsausgang	pnp, U _B -2 V, I _{max} = 200 mA
Bereitschaftsverzug	< 300 ms

Bezeichnung SyncBox2

Die SyncBox2 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.

Wiederholrate einstellen

- Wiederholrate bestimmen gem. Tabelle.
- Teach-in Wiederholraten-Bereich gemäß Diagramm »Teach-in Wiederholratenbereich«.
- Wiederholrate via Control-Eingang einstellen.

Wiederholrate einstellen

	Sensortyp	Wiederholrate am Sync-Ausgang	Wiederholraten-Bereich	Spannung am Control-Eingang	LED grün	LED gelb
	zws-7	2 ms	B	+U _B	an	blitzt
	zws-15/.../5ms.a	5 ms	A	+U _B	an	an
	zws-15, zws-24, zws-25	10 ms	A	GND / offen	an	aus
	zws-70	14 ms	B	GND / offen	an	blinkt

Teach-in Wiederholraten-Bereich

Werkseinstellung

- Wiederholrate auf 10 ms

Wartung

Die SyncBox2 ist wartungsfrei.



Technische Daten

		Farbe
1	+U _B	braun
3	-U _B	blau
4	Sync-Ausgang	schwarz
2	Control-Eingang	weiß

Abb. 1: Pin-Belegung mit Sicht auf den Stecker und Farb-Kodierung der microsonic-Anschlusskabel

Betriebsspannung U_B	20 - 30 V DC, verpöfest
Restwelligkeit	±10 %
Leerlaufstromaufnahme	< 30 mA
Gehäuse	ABS
Schutzart nach EN 60 529	IP 67
Anschlussart	Vierpoliger M8-Rundsteckverbinder
Einstellelemente	1 Taster
Anzeigelemente	1 LED gelb, 1 LED grün
Parametrisierbar	Nein
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Gewicht	13 g
Synchronisationsausgang	pnp, U _B -2 V, I _{max} = 200 mA
Bereitschaftsverzug	< 300 ms

Bezeichnung SyncBox2

Die SyncBox2 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.

Wiederholrate einstellen

- Wiederholrate bestimmen gem. Tabelle.
- Teach-in Wiederholraten-Bereich gemäß Diagramm »Teach-in Wiederholratenbereich«.
- Wiederholrate via Control-Eingang einstellen.

Wiederholrate einstellen

	Sensortyp	Wiederholrate am Sync-Ausgang	Wiederholraten-Bereich	Spannung am Control-Eingang	LED grün	LED gelb
	zws-7	2 ms	B	+U _B	an	blitzt
	zws-15/.../5ms.a	5 ms	A	+U _B	an	an
	zws-15, zws-24, zws-25	10 ms	A	GND / offen	an	aus
	zws-70	14 ms	B	GND / offen	an	blinkt

Teach-in Wiederholraten-Bereich

Werkseinstellung

- Wiederholrate auf 10 ms

Wartung

Die SyncBox2 ist wartungsfrei.

