

**Produktbeschreibung**  
 Der Ics+ Sensor misst berührungslos die Entfernung zu einem Objekt, welches sich im Erfassungsbereich des Sensors befinden muss. In Abhängigkeit der eingestellten Schaltpunkte werden die zugehörigen Schaltausgänge gesetzt. Der Sensor kann über zwei Taster eingelernt werden. Zwei Leuchtdioden zeigen den Betrieb und den Zustand der Schaltausgänge an. Mit dem als Zubehör erhältlichen LinkControl-Adapter LCA-2 und der LinkControl-Software für Windows können weitere Sensorparameter eingestellt werden.



**Betriebsanleitung**

**Ultraschall-Näherungsschalter mit 2 Schaltausgängen**

Ics+340/DD  
 Ics+600/DD

**Sicherheitshinweise**  
 ■ Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen.

- Anschluss, Montage und Einstellungen nur durch Fachpersonal.
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Die Ultraschallsensoren der Ics+ Familie werden zum berührungslosen Erfassen von Objekten eingesetzt.

- Montage**
- Sensor am Einbauort montieren.
  - Anschlusskabel an den M12-Gerätestecker gem. Abb. 1 anschließen.

- Inbetriebnahme**
- Spannungsversorgung einschalten.
  - Einstellung der Schaltausgänge gemäß Diagramm.

	1	+U <sub>B</sub>	braun
	3	-U <sub>B</sub>	blau
	4	D2	schwarz
	2	D1	weiß
	5	SynC/Com	grau

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

**Synchronisation**

Werden beim Betrieb mehrerer Sensoren die in Abbildung 2 angegebenen Montageabstände zwischen den Sensoren unterschritten, sollte die integrierte Synchronisation genutzt werden. Verbinden Sie hierzu Pin 5 von maximal 10 Sensoren miteinander.

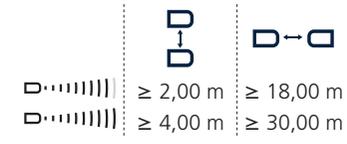


Abb. 2: Montageabstände, unterhalb derer Synchronisation genutzt werden sollte

**Werkseinstellung**

- Schaltausgänge auf Schließer.
- Schalterpunkt D1 auf halber Betriebstastweite und D2 auf Betriebstastweite.

**Wartung**

microsonic-Sensoren sind wartungsfrei. Bei starken Schmutzablagerungen empfehlen wir, die weiße Sensoroberfläche zu reinigen.

- Hinweis**
- Die Sensoren der Ics+ Familie haben eine Blindzone, in der eine Entfernungsmessung nicht möglich ist.
  - Die Ics+ Sensoren verfügen über eine interne Temperaturkompensation. Aufgrund der Eigenerwärmung des Sensors erreicht die Temperaturkompensation nach ca. 30 Minuten Betriebszeit ihren optimalen Arbeitspunkt.
  - Im Normalbetrieb signalisiert eine gelbe LED, dass der zugehörige Schaltausgang durchgeschaltet hat.
  - Wird während der Teach-in-Parametrisierung für 20 Sekunden kein Taster betätigt, werden die bis dahin vorgenommenen Einstellungen übernommen und der Sensor kehrt zum Normalbetrieb zurück.

**Sensoreinstellung mit Teach-in**

