



Betriebsanleitung
Ultraschallsensor mit einem Schaltausgang und IO-Link
 Ics+340/F/A
 Ics+600/F/A

Produktbeschreibung
 Der Ics+ Sensor misst berührungslos die Entfernung zu einem Objekt, welches sich im Erfassungsbereich des Sensors befinden muss. In Abhängigkeit des eingestellten Schaltabstands wird der Schaltausgang gesetzt. Die Sensoren können über zwei Taster eingelernt werden. Eine LED zeigt den Betrieb und den Zustand des Schaltausgangs an.

Hinweis
 Mit den Chargennummern
 ■ FA2303742 für Ics+340
 ■ FA2304913 für Ics+600
 wurde das Gehäuse aktualisiert. Montagebild und Einbauhöhe sind identisch zum alten Gehäuse.

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

IO-Link
 Der Ics+ Sensor ist IO-Link-fähig gemäß Spezifikation V1.1 und unterstützt Smart Sensor Profile wie Digital Measuring Sensor. Über IO-Link kann der Sensor überwacht und parametrisiert werden. Ausführliche Informationen zur Parametrisierung unter IO-Link finden sich im IO-Link-Begleitblatt des Sensors auf microsonic.de/Ics+.

Sicherheitshinweise
 ■ Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen
 ■ Anschluss, Montage und Einstellungen nur durch Fachpersonal
 ■ Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie, Einsatz im Bereich Personen- und Maschinenschutz nicht zulässig

Pin	microsonic Notation	IO-Link Notation	IO-Link Smart Sensor Profile	Farbe
1	+U _B	L+		braun
2	-	-		weiß
3	-U _B	L-		blau
4	F	C/Q	SSC1	schwarz
5	Syn/Com	NC		grau

Bild 1: Pinbelegung mit Sicht auf den Sensorstecker, IO-Link Notation und Farbkodierung der microsonic-Anschlusskabel

Montage
 → Sensor am Einbaort montieren.
 → Anschlusskabel an den M12-Gerätetecker anschließen, vgl. Bild 1

Inbetriebnahme
 → Spannungsversorgung einschalten.
 → Sensor gemäß Diagramm 1 einstellen.

Werkseinstellung
 ■ Schaltausgang auf Schließer
 ■ Schaltabstand auf Betriebsstastweite
 ■ Messwertfilter auf F01
 ■ Filterstärke auf P00

Betriebsarten
 Der Sensor kennt drei Betriebsarten:
 ■ **Betrieb mit einem Schaltpunkt**
 Der Ausgang wird gesetzt, wenn sich das Objekt unterhalb des eingelernten Schaltpunktes befindet.

■ **Fensterbetrieb**
 Der Ausgang wird gesetzt, wenn sich das Objekt außerhalb des eingelernten Fensters befindet.

■ **Zweiweg-Reflexionsschranke**
 Der Ausgang wird gesetzt, wenn sich das Objekt zwischen Sensor und fest montiertem Reflektor befindet.

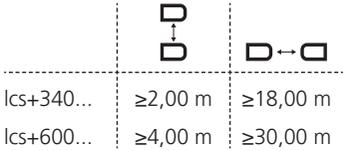


Bild 2: Montageabstände, unterhalb derer Synchronisation genutzt werden sollte

Synchronisation
 Werden bei einem Betrieb mehrerer Sensoren die in Bild 2 angegebenen Montageabstände zwischen den Sensoren unterschritten, sollte die integrierte Synchronisation genutzt werden, um eine gegenseitige Beeinflussung der Sensoren zu vermeiden. Verbinden Sie dazu Pin 5 der zu synchronisierenden Sensoren untereinander.

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

Diagramm 1: Sensor mit Teach-in einstellen

