wictorouic



Betriebsanleitung

Ultraschall-Näherungsschalter mit zwei antivalenten Schaltausgängen ucs-24/CDD/OM ucs-24/CEE/QM

Produktbeschreibung

Der ucs-Sensor misst berührungslos die Entfernung zu einem Objekt, welches sich im Erfassungsbereich des Sensors befinden muss. In Abhängigkeit des eingestellten Schaltabstands werden die beiden Schaltausgänge antivalent ge-

Über einen Taster lassen sich der Schaltabstand und die Betriebsart einstellen (Teach-in). Eine LED zeigt den Zustand der Schaltausgänge an.

Mit dem als Zubehör erhältlichen Link-Control-Adapter LCA-2 und der Link-Control-Software für Windows® können optional alle Teach-in- und weitere Sensorparameter-Einstellungen vorgenommen werden.

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

Montage

- → Sensor am Einbauort montieren.
- → Anschlusskabel an den M12-Gerätestecker anschließen.

Inbetriebnahme

- → Spannungsversorgung einschalten.
- → Sensor gemäß Diagramm einstellen.

Werkseinstellung

- Synchronbetrieb deaktiviert
- D1 = Öffner, D2 = Schließer
- Schaltpunkte bei Betriebstastweite

Verfügbare Betriebsarten

- Betrieb mit einem Schaltpunkt
- Fensterbetrieb
- Zweiweg-Reflexionsschranke Die beiden Schaltausgänge schalten immer antivalent.

Synchonisation

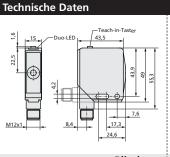
Bei aktiviertem Synchronbetrieb und elektrischer Verbindung der Sync/Com-Eingänge (Pin 5) untereinander können bis zu 10 Sensoren synchronisiert werden.

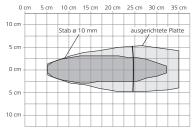
Wartung

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

Hinweise

- Der ucs-Sensor hat eine Blindzone, in der eine Entfernungsmessung nicht möglich ist.
- Der ucs-Sensor verfügt über eine interne Temperaturkompensation. Aufgrund der Eigenerwärmung des Sensors erreicht die Temperaturkompensation nach ca. 30 min Betrieb ihren optimalen Arbeitspunkt.
- Im Normalbetrieb signalisiert eine gelbe LED, dass der Schaltausgang D2 durchaeschaltet ist.
- Im Teach-in werden die Hysteresen auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.
- In der Betriebsart »Zweiweg-Reflexionsschranke« liegt ein symmetrisches Fenster von ±8 % des Entfernungswertes um den Reflektor.
- Wird während der Teach-in-Einstellung für 30 Sekunden der Taster nicht betätigt, werden die bis dahin vorgenommenen Einstellungen verworfen.
- Der Sensor kann auf seine Werkseinstellung zurückgesetzt werden.





Blindzone 55 mm Betriebstastweite 240 mm Grenztastweite 350 mm Öffnungswinkel der Schallkeule vgl. Erfassungsbereich Ultraschall-Frequenz 500 kHz

Auflösung 0,08 mm Wiederholgenauigkeit ±0,15 % Genauigkeit Temperaturdrift intern kompensiert,

≤2 %, abschaltbar 1) Betriebsspannung U_B 10 bis 30 V DC, verpolfest Restwelligkeit ±10 % Leerlaufstromaufnahme <45 mA

Gehäuse Zink-Druckguß, Kunststoffteile: PBT Ultraschallwandler: Polyutrethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen

Schutzart nach EN 60529 IP 67 Anschlussart Fünfpoliger M12-Rundsteckverbinder,

Messing vernickelt Einstellelemente 1 Teach-in-Taster Parametrisierbar über LinkControl Betriebstemperatur -25 bis +70 °C **Lagertemperatur** -40 bis +85 °C Gewicht 65 g Schaltausgänge 2x pnp, U_B-2 V

Anzeigeelemente 1 Duo-LED gelb/grün **Synchronisation** Eigensynchronisation

Schalthysterese 1) 2 mm Schaltfrequenz 1) 25 Hz Ansprechverzug 1) 30 ms Bereitschaftsverzug <300 ms

2x npn, -U_B+2 V $I_{max} = 2x 200 \text{ mA}$ antivalent schaltend, kurzschlussfest

Normenkonformität EN 60947-5-2 Bezeichnung ucs-24/CDD/QM





