## wictolouic



#### Betriebsanleitung

pico+15/I pico+25/I pico+35/I pico+100/I pico+15/U pico+25/U pico+35/U pico+100/U

pico+15/WK/I pico+25/WK/I pico+35/WK/I pico+100/WK/I pico+15/WK/U pico+25/WK/U pico+35/WK/U pico+100/WK/U

# Ultraschallsensor mit einem Analogausgang

## Produktbeschreibung

Der pico+ Sensor misst berührungslos die Entfernung zu einem Objekt, welches sich im Erfassungsbereich des Sensors befinden muss. In Abhängigkeit von den eingestellten Fenstergrenzen wird ein abstandsproportionales Analogsignal ausgegeben. Die Sensoren können über Teach-in

Die Sensoren können über Teach-in eingelernt werden. Zwei LEDs zeigen den Zustand des Ausgangs an.

#### Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen
- Anschluss, Montage und Einstellungen nur durch Fachpersonal
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie, Einsatz

im Bereich Personen- und Ma- I schinenschutz nicht zulässig -

## Bestimmungsgemäße Verwendung

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

## Montage

- → Sensor am Einbauort montieren.
- → Anschlusskabel an den M12-Gerätestecker anschließen, vgl. Bild 1

2 • • 1 3 • 5 • 4		Farbe
1	+U <sub>B</sub>	braun
3	+U <sub>B</sub> -U <sub>B</sub>	blau
4	-	schwarz
2	I/U	weiß
5	Com	grau

Bild 1: Pinbelegung mit Sicht auf den Sensorstecker und Farbkodierung der microsonic-Anschlusskabel

#### Inbetriebnahme

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

## Werkseinstellung

- Steigende Analogkennlinie zwischen Blindzone und Betriebstastweite
- Multifunktionaler Eingang »Com« auf »Teach-in«

## Synchronisation

Werden bei einem Betrieb mehrerer Sensoren die in Abbildung 2 angegebenen Montageabstände zwischen den Sensoren unterschritten, sollte die integrierte Synchronisation genutzt werden. Stellen Sie hierzu an jedem Sensor den Analogausgang gemäß Diagramm »Sensoreinstellung mit Teach-in« ein. Anschließend stellen Sie den multifunktionalen Eingang

»Com« (Pin 5) von »Teach-in« auf »Synchronisation« um (vgl. »Weitere Einstellungen«, Diagramm 1). Verbinden Sie dann Pin 5 der zu synchronisierenden Sensoren untereinander.

	₽	
	Ď	□⊶□
pico+15	≥0,25 m	≥1,30 m
pico+25	≥0,35 m	≥2,50 m
pico+35	≥0,40 m	≥2,50 m
pico+100	≥0,70 m	≥4,00 m

Bild 2: Mindest-Montageabstände, unterhalb derer Synchronisation genutzt werden sollte.

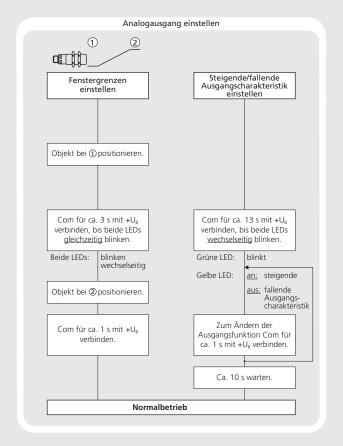
#### /artung

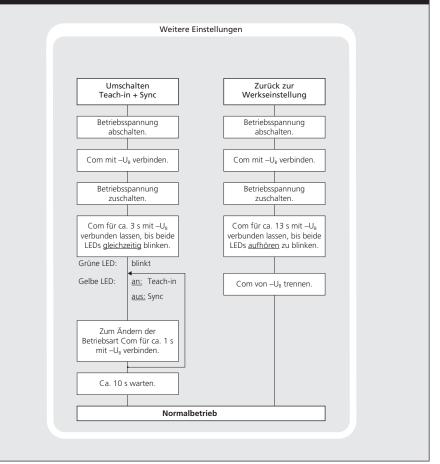
microsonic-Sensoren sind wartungsfrei. Bei starken Schmutzablagerungen empfehlen wir, die weiße Sensoroberfläche zu reinigen.

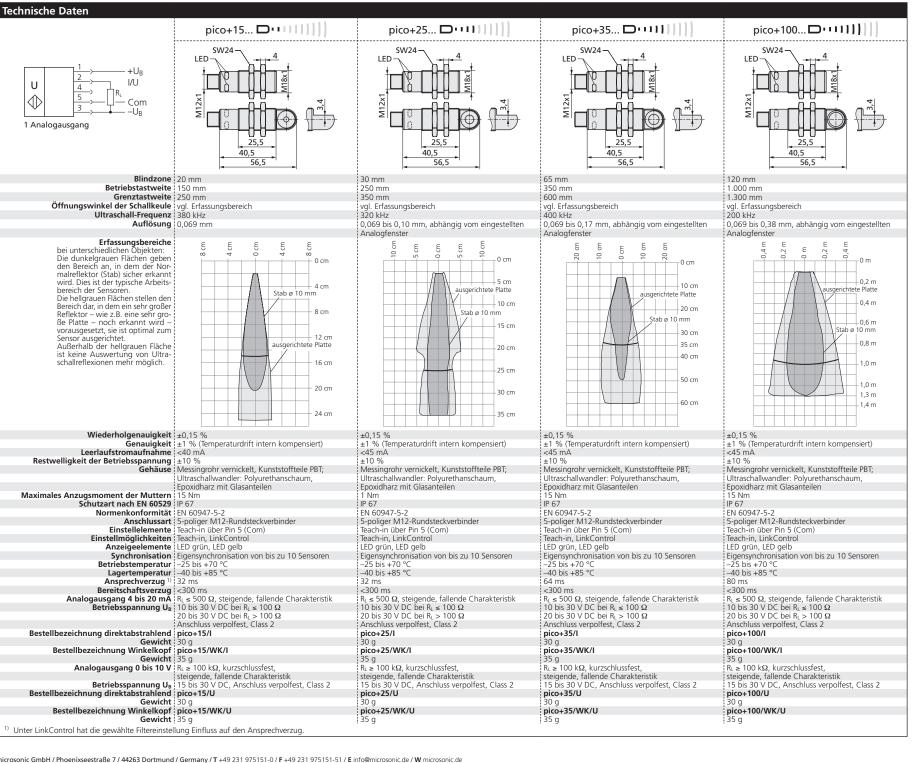
#### Hinweise

- Die Sensoren der pico+ Familie haben eine Blindzone, in der eine Entfernungsmessung nicht möglich ist.
- Mit jedem Zuschalten der Betriebsspannung ermittelt der Sensor seine aktuelle Betriebstemperatur und übergibt diesen Wert an die interne Temperaturkompensation. Nach 120 Sekunden stellt sich diese auf ihren abgeglichenen Wert ein.
- Im Normalbetrieb signalisiert eine gelb leuchtende LED, dass sich ein Objekt im Bereich des Analogfensters befindet.
- Bei aktivierter Synchronisation ist die Teach-in-Funktion deaktiviert (vgl. »Weitere Einstellungen«, Diagramm 1).
- Der Sensor kann auf seine Werkseinstellung zurückgesetzt werden (vgl. »Weitere Einstellungen«, Diagramm 1).
- Mit dem als Zubehör erhältlichen LinkControl-Adapter LCA-2 und der LinkControl-Software für Windows® können optional alle Teachin- und weitere Sensorparameter-Einstellungen vorgenommen werden.

## Diagramm 1: Sensor mit Teach-in einstellen









The proximity switches shall be used with a Listed (CYJV/7) cable/connector assembly rated mini-

mum 32 Vdc, minimum 290 mA, in the final in-

**UK C** € 2014/30/FU

For use only in industrial machinery NFPA 79 applications.