



Bestellbezeichnung

UCC1000-30GM-E6-V1

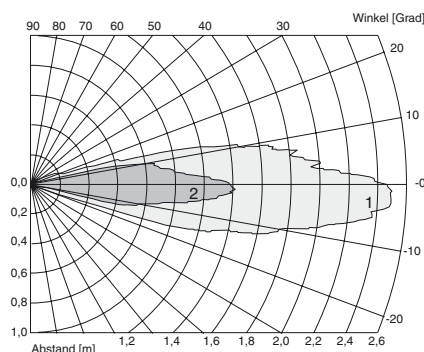
Einkopf-System

Merkmale

- 2 unabhängige Schaltausgänge
- Hohe chemische Beständigkeit durch PTFE-beschichtete Wand-oberfläche
- Schaltpunkte einlernbar
- Fensterfunktion wählbar
- Temperaturkompensation
- Kompakte Bauform
- Steckeranschluss

Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve



Kurve 1: ebene Platte 100 mm x 100 mm
 Kurve 2: Rundstab, Ø 25 mm

Veröffentlichungsdatum: 2013-02-26 15:42, Ausgabedatum: 2013-02-26 05:22:02, ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich	200 ... 1000 mm
Blindzone	0 ... 200 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 175 kHz
Ansprechverzug	≤ 100 ms

Anzeigen/Bedienelemente

LED gelb	Schaltzustand Ausgang 1, Lernfunktion Ausgang 1
	Schaltzustand Ausgang 2, Lernfunktion Ausgang 2
LED rot/grün	permanent grün: Power on grün blinkend: Lernfunktion, Objekt erkannt permanent rot: Stecker gezogen rot blinkend: Störung, Lernfunktion Objekt nicht erkannt
Temperatur-/Programmstecker	Temperaturkompensation, Einlernen der Schaltpunkte, Umschalten der Ausgangsfunktion

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	10 ... 30 V DC, Welligkeit 10 % _{SS}
Leistungsaufnahme P_0	≤ 600 mW

Ausgang

Ausgangstyp	2 Schaltausgänge pnp, Schließer/Öffner
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA, kurzschluss-/überlastfest
Spannungsfall U_d	≤ 3 V DC
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 % vom Endwert
Schaltfrequenz f	≥ 5 Hz
Abstandshysterese H	≤ 3,2 % des eingestellten Schaltabstandes
Temperatureinfluss	< 2 % des Endwertes (≤ 0,2 % /K ohne Temperaturkompensation)

Normenkonformität

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

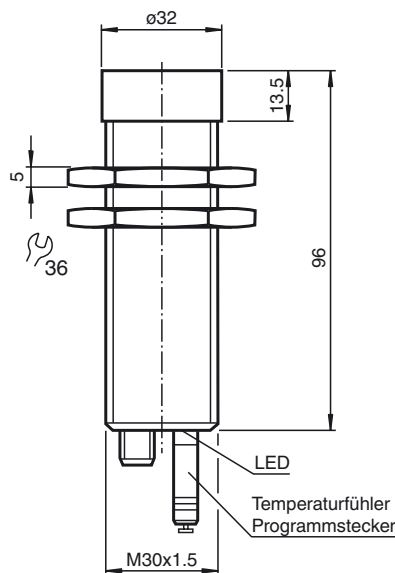
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

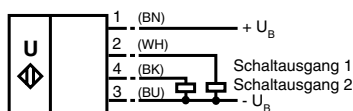
Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Schutzart	IP65
Material	
Gehäuse	Edelstahl (rostfrei), PBT
Wandler	Epoxidharz/Glashohlkugelmischung; Schaum Polyurethan, PTFE-beschichtet
Masse	153 g

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Normsymbol/Anschluss:
(Version E6, pnp)



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2.

Pinout

Steckverbinder V1



Zubehör

BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

BF 5-30

Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser

UC-30GM-PROG

V1-G-2M-PVC

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

V1-W-2M-PVC

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

Beschreibung der Sensorfunktionen

Dieser Ultraschallsensor verfügt über einen vierpoligen Temperatur-/Programmstecker, der in vier verschiedenen Positionen aufgesteckt werden kann. Diese haben die in der Tabelle dargestellte Bedeutung.

Steckerposition	Bedeutung
A1	Einlernen Schaltpunkt A1
A2	Einlernen Schaltpunkt A2
E2/E3	Umschaltung: 2 unabhängige Schaltpunkte/Fensterfunktion
T	Temperaturkompensation

Beschreibung des Einlernvorgangs

- Temperaturstecker abziehen
- Versorgungsspannung aus- und wieder einschalten (z. B. durch Abziehen des Gerätesteckers)

Einlernen der Schaltpunkte 1 bzw. 2

- Objekt an gewünschten Schaltpunkt stellen
- Programmstecker in Pos. A1 bzw. A2 stecken
- grüne LED blinkt wenn Objekt erkannt, rote LED blinkt, wenn kein Objekt erkannt
- Stecker ziehen (das Einlernen und Abspeichern der jeweiligen Objektposition erfolgt beim Ziehen des Steckers!)

Einlernen der Schaltfunktion

- Programmstecker in Pos. E2/E3 stecken
- die gelbe LED zeigt die Schaltfunktion an
 - E2: 2 unabhängige Schaltpunkte (Schließer)
 - E3: Fensterfunktion: Schaltausgang 1 Schließer, Schaltausgang 2 Öffner
- wenn die gewünschte Funktion aktiv ist, Stecker abziehen, sonst Programmstecker noch einmal in Pos. E2/E3 stecken
- Stecker ziehen

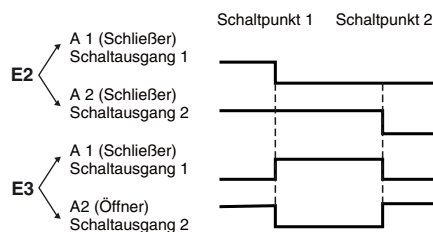
Abschließen des Einlernvorgangs

- Programmstecker in Pos. T stecken. Temperaturkompensation ist nun aktiv

Zusätzliche Informationen

Programmierung der Schaltausgänge

Steckerposition
Funktion der Schaltausgänge



Wird der Temperaturstecker nicht innerhalb von 5 Minuten gesteckt, kehrt der Sensor in den Normalbetrieb ohne Temperaturkompensation zurück.

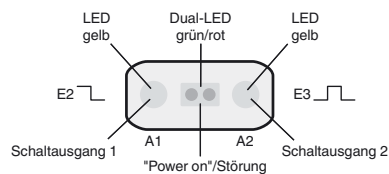
Voreinstellung

A1: Nahbereich
 A2: Nennabstand

LED-Anzeigen

Anzeigen in Abhängigkeit von der Temperatur-/ Programmsteckerposition	Dual-LED grün	Dual-LED rot	LED gelb A1/E2	LED gelb A2/E3
Schaltpunkt Ausgang A1 einlernen Objekt erkannt kein Objekt erkannt	blinkt aus	aus blinkt	blinkt blinkt	aus aus
Schaltpunkt Ausgang A2 einlernen Objekt erkannt kein Objekt erkannt	blinkt aus	aus blinkt	aus aus	blinkt blinkt
Funktionsweise der Schaltausgänge einlernen: E2: 2 unabhängige Schaltpunkte E3: Fensterfunktion	ein ein	aus aus	blinkt aus	aus blinkt
Normalbetrieb temperaturkompensiert Stecker abgezogen oder kurzgeschlossen	ein aus	aus ein	Schaltzu- stand A1	Schaltzu- stand A2
Störung (z. B. Pressluft)	aus	blinkt	letzter Zustand	letzter Zustand

LED-Fenster



Einbaubedingungen

Bei einem Einbau des Sensors an Orten, an denen die Betriebstemperatur unter 0 °C sinken kann, müssen zur Montage die Befestigungsflansche BF30, BF30-F oder BF 5-30 verwendet werden.