



**Bestellbezeichnung**

**UC1000-30GM-E6-V1**

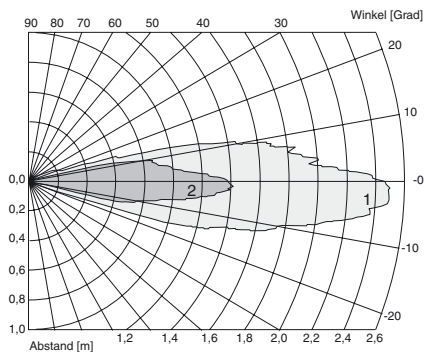
Einkopf-System

**Merkmale**

- 2 unabhängige Schaltausgänge
- Schaltpunkte einlernbar
- Fensterfunktion wählbar
- Temperaturkompensation
- Kompakte Bauform
- Steckeranschluss

**Diagramme**

**Charakteristische Ansprechkurve**



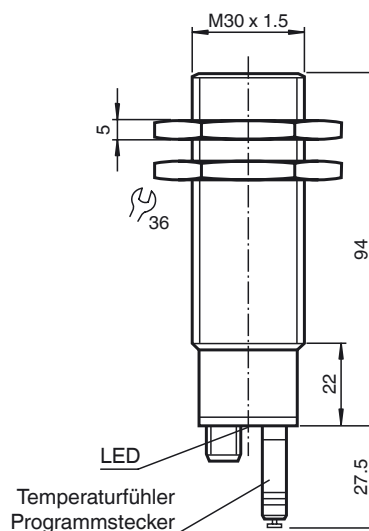
Kurve 1: ebene Platte 100 mm x 100 mm  
 Kurve 2: Rundstab, Ø 25 mm

Veröffentlichungsdatum: 2013-02-26 15:42    Ausgabedatum: 2013-02-26 027677\_ger.xml

**Technische Daten**

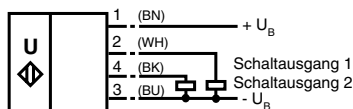
<b>Allgemeine Daten</b>	
Erfassungsbereich	200 ... 1000 mm
Blindzone	0 ... 200 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 175 kHz
Ansprechverzug	≤ 100 ms
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
LED gelb	Schaltzustand Ausgang 1, Lernfunktion Ausgang 1 Schaltzustand Ausgang 2, Lernfunktion Ausgang 2
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
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_B$	10 ... 30 V DC , Welligkeit 10 % <sub>SS</sub>
Leistungsaufnahme $P_0$	≤ 600 mW
<b>Ausgang</b>	
Ausgangstyp	2 Schaltausgänge prnp, Schließer/Öffner
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA , kurzschluss-/überlastfest
Spannungsfall $U_d$	≤ 3 V DC
Reproduzierbarkeit	≤ 1 %
Schaltfrequenz $f$	≥ 5 Hz
Abstandshysterese $H$	≤ 3,2 % des eingestellten Schaltabstandes
Temperatureinfluss	< 2 % des Endwertes (≤ 0,2 % /K ohne Temperaturkompensation)
<b>Normenkonformität</b>	
Normen	EN 60947-5-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Schutzart	IP65
<b>Material</b>	
Gehäuse	Edelstahl (rostfrei)
Wandler	Epoxidharz/Glashohlkugelmischung; Schaum Polyurethan, Deckel PBT
Masse	140 g

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**

Normsymbol/Anschluss:  
(Version E6, pnp)



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2.

**Pinout**

**Steckverbinder V1**



**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

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

**Voreinstellung**

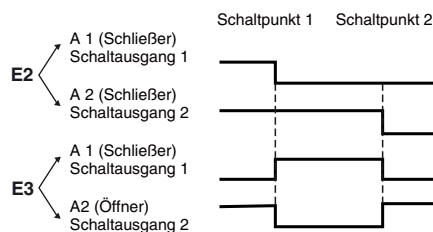
- A1: Nahbereich
- A2: Nennabstand

**LED-Anzeigen**

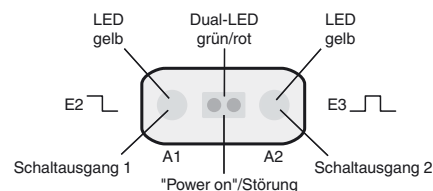
**Zusätzliche Informationen**

**Programmierung der Schaltausgänge**

Steckerposition  
Funktion der Schaltausgänge

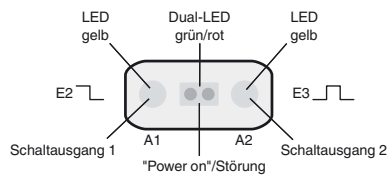


**LED-Fenster**



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.