



Bestellbezeichnung

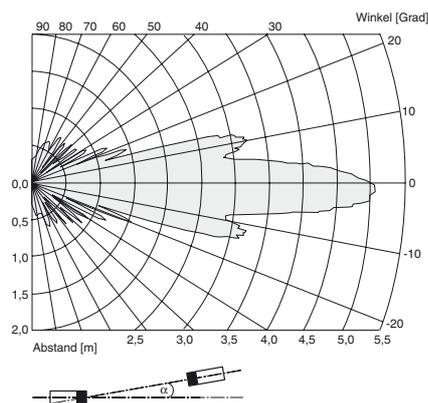
UBE4000-30GM-SA2-V1

Merkmale

- **Sicheres Erfassen von transparenten Materialien**
- **Hohe Schaltfrequenz**
- **Kleiner Öffnungswinkel**
- **Schutzfunktionen**
- **Sender und Empfänger im Lieferumfang**
- **Schalleistung einstellbar**
- **Einstellbarer Einschaltverzug**

Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve

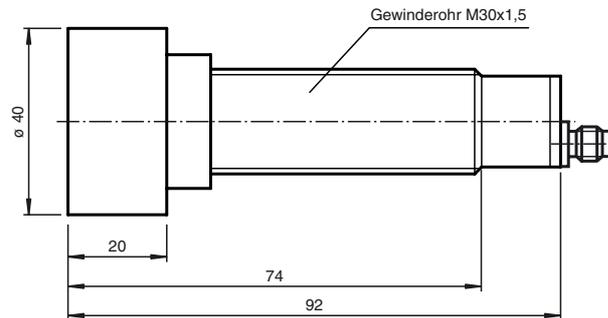


Technische Daten

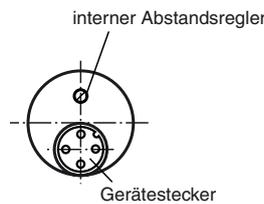
Allgemeine Daten	
Erfassungsbereich	0 ... 4000 mm , Abstand Sender-Empfänger 500 mm ... 4000 mm
Referenzobjekt	Empfänger
Wandlerfrequenz	120 kHz
Anzeigen/Bedienelemente	
LED grün	Ausrichthilfe aus: kein Ultraschall-Signal blinkend: unsicherer Bereich ein: sicherer Empfang
LED gelb	Schaltzustand
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	18 ... 30 V DC , Welligkeit 10 % _{SS}
Leerlaufstrom I_0	35 mA Sender 25 mA Empfänger
Ausgang	
Ausgangstyp	2 Schaltausgänge pnp, Schließer/Öffner (antivalent)
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Spannungsfall U_d	≤ 2,5 V
Einschaltverzug t_{on}	30 ... 3000 ms
Schaltfrequenz f	≤ 15 Hz
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Schutzart	IP65
Material	
Gehäuse	Messing, vernickelt, Kunststoffteile: Delrin
Masse	190 g je Sensor

Abmessungen

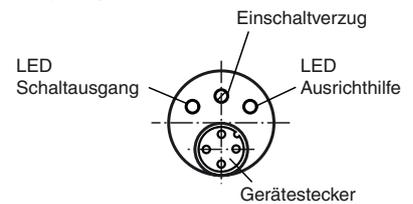
Abmessungen:



Sender:



Empfänger:

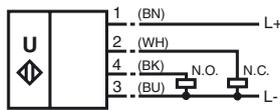


Veröffentlichungsdatum: 2013-02-04 09:38 Ausgabedatum: 2013-02-04 111110_ger.xml

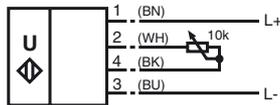
Elektrischer Anschluss

Normsymbol/Anschluss:
(Version A2, prnp)

Empfänger:



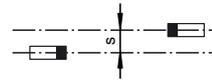
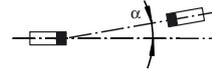
Sender:



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2.

Zusätzliche Informationen

Ausrichtung



Pinout

Steckverbinder V1



Zubehör

FP100
Fernpotentiometer

BF 30
Befestigungsflansch, 30 mm

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

V1-G-2M-PVC
Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

V1-W-2M-PVC
Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

Beschreibung der Sensorfunktionen

Fernpotentiometer

Der Abstandsbereich der Ultraschall-Einwegschränke lässt sich mit dem im Sender eingebauten Potentiometer oder über ein externes am Sender anzuschließendes Fernpotentiometer einstellen.

Das Fernpotentiometer erleichtert die Einstellung des Abstandsbereiches wenn die Sensoren an unzugänglicher Stelle eingebaut sind. Als Fernpotentiometer dient ein Potentiometer 10 kΩ/0,3 W. Der Anschluss erfolgt an den Steckverbinder-Stiften 2 und 4 des Senders (siehe: Elektrischer Anschluss).

Beim Betrieb mit Fernpotentiometer sind folgende Abstandsbereiche einstellbar:

Einstellung des internen Abstandsreglers	mit Fernpotentiometer einstellbarer Abstandsbereich
minimaler Schaltabstand	0 m ... 2 m
maximaler Schaltabstand	2 m ... 4 m

Beim Betrieb ohne Fernpotentiometer muss im Steckverbinder eine Brücke zwischen den Anschlüssen 2 und 4 eingelegt werden.

Ausrichtung

Bei der Justage von Sender und Empfänger ist auf eine möglichst exakte Ausrichtung zu achten.

Winkeltoleranz: $\alpha < \pm 2^\circ$
maximaler Versatz: $s < \pm 5 \text{ mm}$

Veröffentlichungsdatum: 2013-02-04 09:38 Ausgabedatum: 2013-02-04 111110_ger.xml

Eine Ultraschall-Einwegschanke besteht aus je einem Sender und einem Empfänger.

Achtung

Sender und Empfänger immer nur paarweise einbauen oder austauschen. Beide Geräte sind herstellereitig aufeinander abgestimmt.