



Bestellbezeichnung

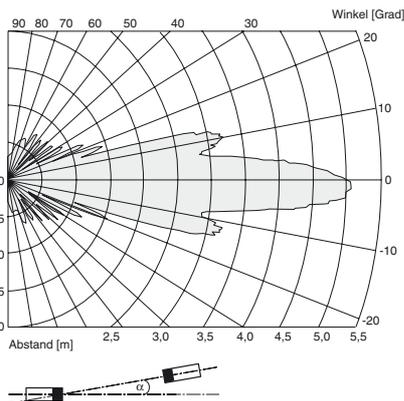
UBE4000-30GM-SA2-V1-Y111119

Merkmale

- **Sicheres Erfassen von transparenten Materialien**
- **Hohe Schaltfrequenz**
- **Kleiner Öffnungswinkel**
- **Schutzfunktionen**
- **Sender und Empfänger im Lieferumfang**
- **Schalleistung einstellbar**
- **Einstellbarer Einschaltverzögerung**
- **Ausschaltverzögerung 100 ms**

Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve

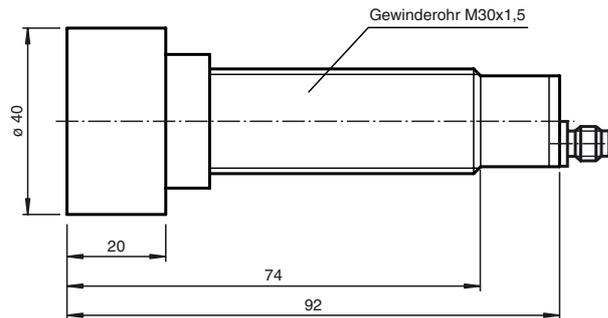


Technische Daten

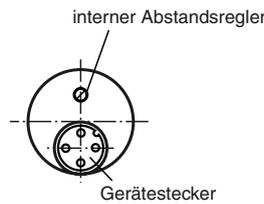
Allgemeine Daten	
Erfassungsbereich	0 ... 4000 mm
Referenzobjekt	Empfänger
Wandlerfrequenz	120 kHz
Anzeigen/Bedienelemente	
LED grün	Ausrichthilfe aus: kein Ultraschall-Signal blinkend: unsicherer Bereich ein: sicherer Empfang
LED gelb	Schaltzustand
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	18 ... 30 V 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
Einschaltverzögerung t_{on}	30 ... 3000 ms
Ausschaltverzögerung t_{off}	100 ms
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

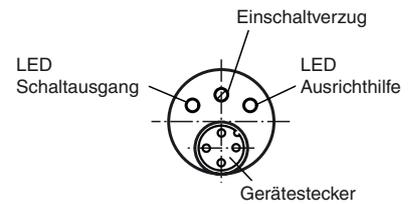
Abmessungen:



Sender:



Empfänger:

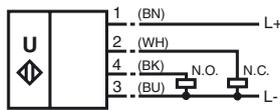


Veröffentlichungsdatum: 2013-02-04 09:38 Ausgabedatum: 2013-02-04 111119_ges.xml

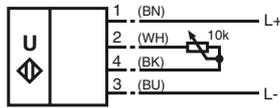
Elektrischer Anschluss

Normsymbol/Anschluss:
(Version A2, prnp)

Empfänger:



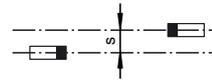
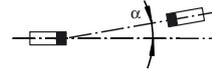
Sender:



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2.

Zusätzliche Informationen

Ausrichtung



Pinout

Steckverbinder V1



Hinweise

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 ... 2 m
maximaler Schaltabstand	0 ... 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: $\alpha < +/- 2^\circ$
 maximaler Versatz: $s < +/- 5 \text{ mm}$

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

Veröffentlichungsdatum: 2013-02-04 09:38 Ausgabedatum: 2013-02-04 111119_ger.xml