



**Bestellbezeichnung**

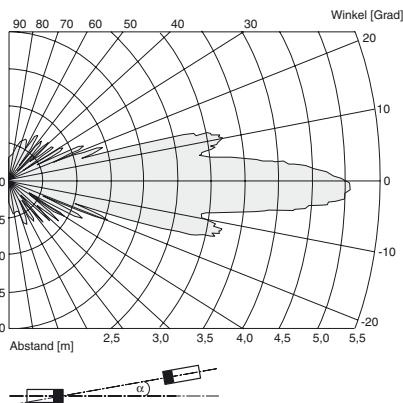
UBE4000-30GM-SA2-V15-Y120345

**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**

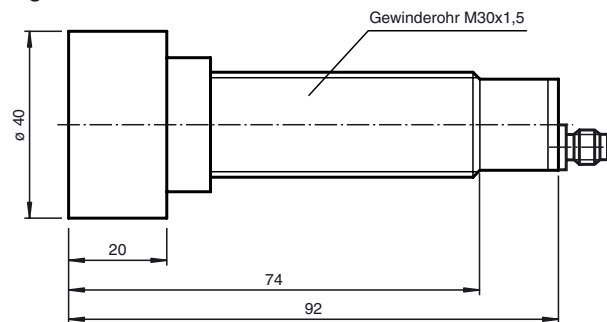


**Technische Daten**

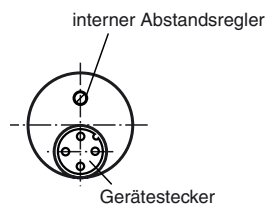
<b>Allgemeine Daten</b>	
Erfassungsbereich	0 ... 4000 mm , Abstand Sender-Empfänger 500 mm ... 4000 mm
Referenzobjekt	Empfänger
Wandlerfrequenz	85 kHz
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
LED grün	Ausrichthilfe aus: kein Ultraschall-Signal blinkend: unsicherer Bereich ein: sicherer Empfang
LED gelb	Schaltzustand
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_B$	18 ... 30 V DC , Welligkeit 10 % <sub>SS</sub>
Leerlaufstrom $I_0$	35 mA Sender 25 mA Empfänger
<b>Ausgang</b>	
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
Schaltfrequenz $f$	≤ 15 Hz
<b>Normenkonformität</b>	
Normen	EN 60947-5-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1 , 5-polig
Schutzart	IP65
Material	
Gehäuse	Messing, vernickelt, Kunststoffteile PBT
Masse	190 g je Sensor

**Abmessungen**

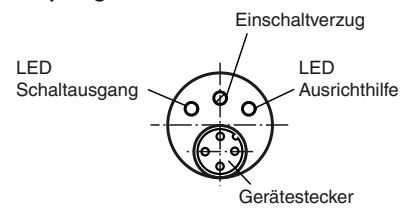
Abmessungen:



**Sender:**



**Empfänger:**

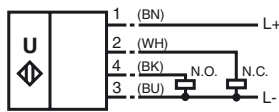


Veröffentlichungsdatum: 2013-02-04 09:38 Ausgabedatum: 2013-02-04 120345\_ger.xml

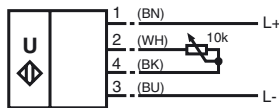
**Elektrischer Anschluss**

Normsymbol/Anschluss:  
(Version A2, prnp)

Empfänger:



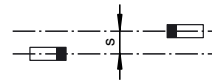
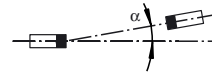
Sender:



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2.

**Zusätzliche Informationen**

**Ausrichtung**



**Pinout**

**Steckverbinder V1**



**Hinweise**

**Fernpotentiometer**

Der Abstandsbereich der Ultraschall-Einwegschanke 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-Einwegschanke besteht aus je einem Sender und einem Empfänger.