



**Bestellbezeichnung**

**UC10000-F260-IE9R2-Y235156**

Einkopf-System

**Merkmale**

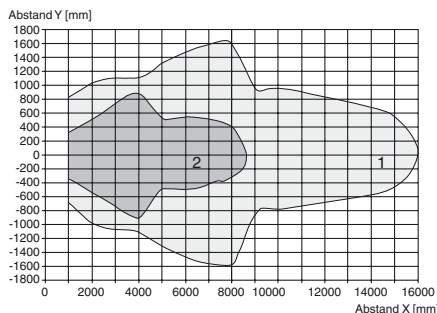
- **Einstellbare Halterung**
- **Großer Erfassungsbereich**
- **Parametriermöglichkeit über Interface (Zubehör) und SONPROG**
- **1 Analogausgang, 0-20 mA Stromquelle**
- **2 Schaltausgänge**
- **Synchronisationsmöglichkeiten**
- **Temperaturkompensation**

**Funktionsbeschreibung**

Dieser Ultraschall-Sensor ist ein berührungslos arbeitender Distanzsensor nach dem Echo-Laufzeitverfahren. Er ist geeignet zur Erfassung fester, flüssiger oder pulverförmiger Schall reflektierender Objekte. Die besondere Konstruktion des Sensors ermöglicht ein einfaches Schwenken der Abstrahlrichtung in alle Raumrichtungen um bis zu 10° ohne zusätzliche Montagevorrichtung.

**Diagramme**

**Charakteristische Ansprechkurve**



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

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Erfassungsbereich	800 ... 10000 mm
Einstellbereich	800 ... 10000 mm
Blindzone	0 ... 800 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 60 kHz

**Kenndaten**

Bereitschaftsverzug $t_v$	280 ms
---------------------------	--------

**Grenzdaten**

Zulässige Leitungslänge	max. 300 m
-------------------------	------------

**Anzeigen/Bedienelemente**

LED gelb	permanent: Schaltzustand Schaltausgang blinkend: Fehleinstellung
----------	---

**Elektrische Daten**

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	24 V DC
Betriebsspannung $U_B$	15 ... 30 V (inklusive Restwelligkeit) Im Versorgungsspannungsbereich 15 ... 20 V reduzierte Empfindlichkeit von 20% ... 0%
Welligkeit	$\leq 10 \%$
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 75 \text{ mA}$

**Eingang/Ausgang**

Ein-/Ausgangsart	1 Synchronisationsanschluss, bidirektional
0-Pegel	$\leq 3 \text{ V}$
1-Pegel	15 ... 30 V
Eingangsimpedanz	typ. 0,9 k $\Omega$
Anzahl der Sensoren	max. 10

**Schaltausgang**

Ausgangstyp	2 Schaltausgänge pnp, Öffner
Wiederholgenauigkeit	$\pm 15 \text{ mm}$
Betriebsstrom $I_L$	150 mA, kurzschluss-/überlastfest
Spannungsfall	$\leq 3 \text{ V}$
Einschaltverzögerung	800 ms

**Analogausgang**

Ausgangstyp	1 Stromausgang 0 ... 20 mA steigende Rampe
Voreinstellung	800 ... 10000 mm
Linearitätsfehler	$\leq 1,5 \%$
Lastwiderstand	$\leq 300 \Omega$

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Schockfestigkeit	30 g, 11 ms Dauer
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude $\pm 1 \text{ mm}$

**Mechanische Daten**

Anschlussart	Schraubklemmen, PG13,5-Verschraubung
Schutzart	IP65
Material	
Gehäuse	UP 1225 SF/R8
Wandler	Epoxidharz/Glashohlkugelmisch; Schaum Polyurethan
Einbaulage	beliebig
Masse	1800 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

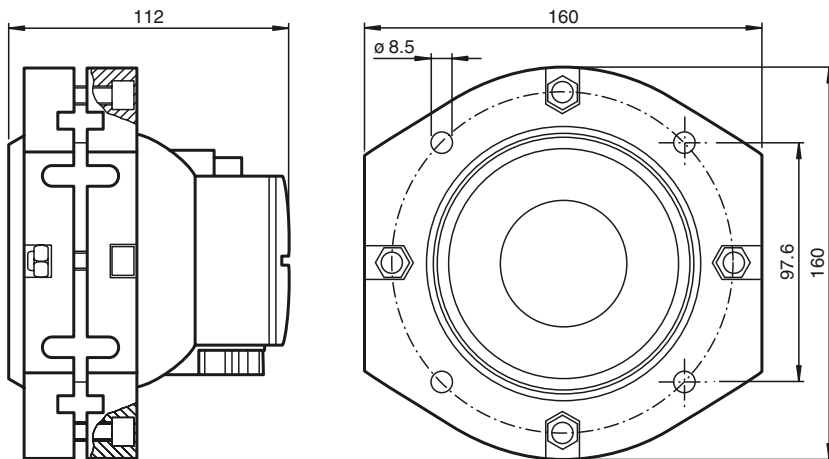
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose

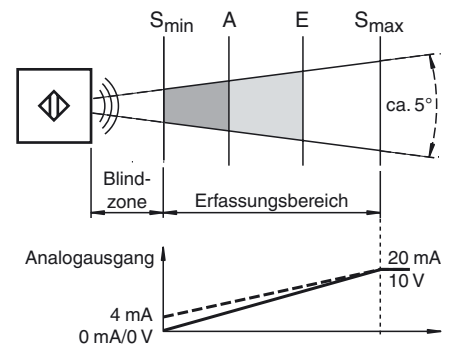
Veröffentlichungsdatum: 2012-07-17 14:57 Ausgabedatum: 2012-07-17 235156\_ger.xml

**Abmessungen**

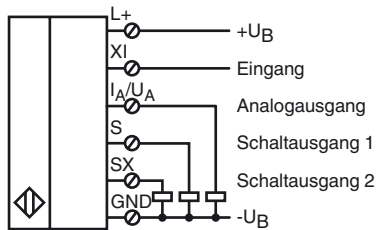


**Zusätzliche Informationen**

**Bereichsdefinitionen**



**Elektrischer Anschluss**



**Zubehör**

**DA5-IU-C**  
Digitalanzeige

**3RX4000-PF**  
PC-Interface

**V15S-M16-500**  
Einbauadapter, M12/M16, 5-polig

**V15S-G-2M-PVC**  
Kabelstecker, M12, 5-polig, PVC-Kabel



**Gefahr!**

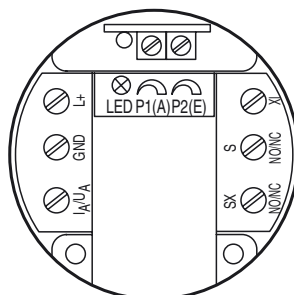
Dieses Produkt darf nicht in Anwendungen eingesetzt werden, in welchen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.  
Dieses Produkt ist kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

**Montage und Anschluss**

Bauen Sie den Sensor so ein, dass der von der Schallkeule erfüllte Raum frei von störenden Objekten ist. Objekte innerhalb der Blindzone rufen Fehlsignale hervor. Treffen Sie geeignete Maßnahmen, dass Objekte nicht in die Blindzone eintreten können.  
Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen. Die Anschlüsse sind verpolsicher, kurzschluss- und überlastfest. Bei elektrischen Störungen werden geschirmte Leitungen empfohlen.

**Einstellung**

Die Erfassungsbereichsgrenzen  $S_{min}$  und  $S_{max}$  sind fest eingestellt (siehe technische Daten). Innerhalb dieser Grenzen können die Schaltpunkte A und E mittels Potentiometer eingestellt werden. Der Schaltpunkt A muss dabei kleiner sein als Schaltpunkt E. Ist dies nicht der Fall, so blinkt die LED und ein korrektes Schalten ist nicht möglich.



Veröffentlichungsdatum: 2012-07-17 14:57 Ausgabedatum: 2012-07-17 235156\_ger.xml

