

# UT120021

## Ultraschall-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Ultraschall, Taster, M12x1 88lang, Sn: 2-82, 15-30V DC, 0-10V, M12-Steckverbinder 4polig, IP67, Messing vernickelt, Teach-In, LED, Schallkeule axial

Inklusive Mutter



Ultraschallsensoren sind berührungslos und verschleißfrei arbeitende Positionsschalter, die auch unter rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden können. Ein wesentlicher Vorteil dieser Geräte besteht darin, dass Material und Oberflächenbeschaffenheit der zu erfassenden Objekte nahezu beliebig sein können. Es werden feste, flüssige, körnige und pulverförmige Materialien erkannt. Dabei haben Form und Farbe der Objekte keinen Einfluss auf das Abfrageergebnis. Auch die Fähigkeit, durchsichtige Materialien wie Folien oder Flüssigkeiten zu erfassen, ist von besonderer Bedeutung. Ultraschallsensoren werden bei der Abstandsmessung (z.B. Durchmessererfassungen, Schlaufenregelung), der Niveau bzw. Füllhöhenkontrolle (z.B. Siloabfrage), bei Positionierungs- und Anwesenheitsabfragen (z.B. Glasscheibenpositionierung, Folienrisskontrolle, Glasflaschenabfrage) eingesetzt.

### Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Auflösung	0,3mm
Ausführung des Analogausgangs	0 - 10V
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Einstellverfahren	Teach-In
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	35mA
Polzahl	4
Relative Wiederholgenauigkeit	0,1%
Schallaustritt	axial
Schutzklasse	III
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	2%
Trägerfrequenz	380kHz
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	15 - 30V
Messbereich	2 - 82mm

**Mechanische Eigenschaften**

Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	42,5mm
Gewindesteigung	1mm
Länge	88mm
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Durchmessererfassung	Ja
Gewindemaß	M12
Umgebungstemperatur	-10 - 60°C

**Sonstige Eigenschaften**

Arbeitsfrequenz	380kHz
Niveauabfrage	Ja

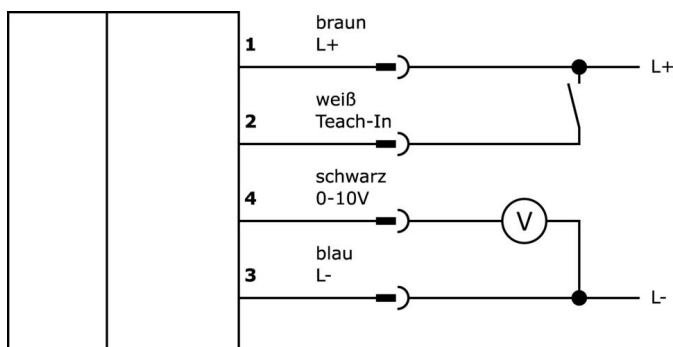
**Klassifizierung**

ETIM 8	EC001846 Ultraschall Abstandssensor
--------	-------------------------------------

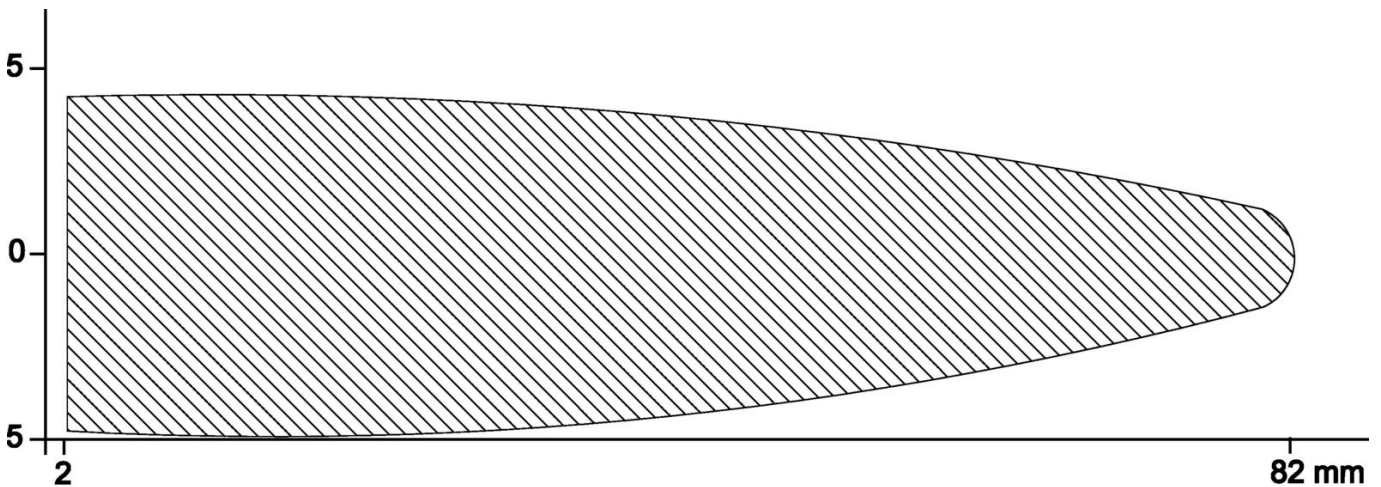
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	259 Ultraschallsensoren (analog)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 17 mm
Bruttogewicht	50 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Massbild**



 **sichere Erkennung eines Objektes von 15x15mm**

**UT120021**

**Auszug Zubehörprogramm**

**VK003020**



Kabeldose, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,  
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,  
IP67, PBT

**VK003024**



Kabeldose, gerade,  
Selbstkonfektionierbar,  
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,  
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,  
IP67, PBT

**VK205321**



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose  
4polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -  
25-90°C, IP67, Geschirmt,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK205325**



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose  
4polig gerade, freies  
Leitungsende, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -  
25-90°C, IP67, Geschirmt,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**AV000114**



Zubehör, Teach-Adapter, M12  
Dose 4polig gerade, M12 Stecker  
4polig gerade schwarz

**AY000115**



Zubehör Sensor, Befestigungskit,  
Metall, Kugelgelenk

**AY000162**



Zubehör, Magnet, Ø43mm,  
Neodym-Eisen-Bor, Innengewinde  
M5, Gummi

**AY000025**



Zubehör, Sechskantmutter,  
M12x1, Schlüsselweite 17mm,  
Messing vernickelt

**AY000032**



Zubehör Sensor, Ø12mm,  
Aluminium, für Sensor 12mm, für  
Wandmontage,  
Schraubbefestigung

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

**Einbau**



Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!

**Entsorgung**



---

**Sicherheitshinweise**

- / Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.
- / Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.