

UT210070

Ultraschall-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Ultraschall, Taster, 42x15x20mm, Sn: 20-200, 15-30V DC, 4-20mA, M8-Steckverbinder 4polig, IP67, Kunststoff, Teach-In, Schallkeule seitlich



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

Ansprechzeit	30 ms
Anzeige	LED-Anzeige
Auflösung	0,3 mm
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M8
Einstellverfahren	Teach-In
Kurzschlussfest	Ja
Lastwiderstand (Stromausgang)	1,1 kOhm
Leerlaufstrom	35 mA
Polzahl	4
Relative Wiederholgenauigkeit	0,1 %
Restwelligkeit	10 %
Schallaustritt	seitlich
Schutzklasse	III
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	2 %
Trägerfrequenz	380 kHz
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	15 - 30 V
Messbereich	20 - 200 mm

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	20 mm
Höhe	42 mm
Länge	15 mm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Durchmessererfassung	Ja
Umgebungstemperatur	-10 - 60 °C

Optische Eigenschaften

Öffnungswinkel	6 °
----------------	-----

Sonstige Eigenschaften

Arbeitsfrequenz	380 kHz
Anwendungen	Niveaubabfrage

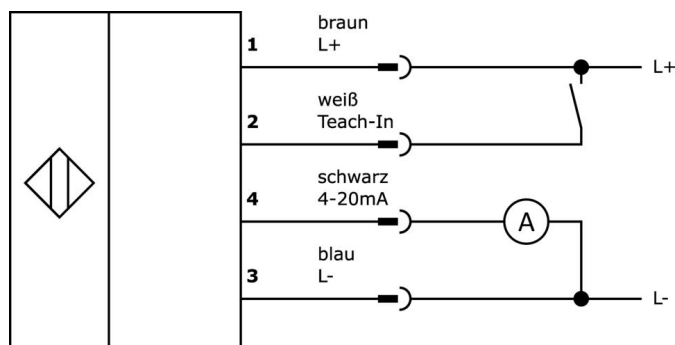
Klassifizierung

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

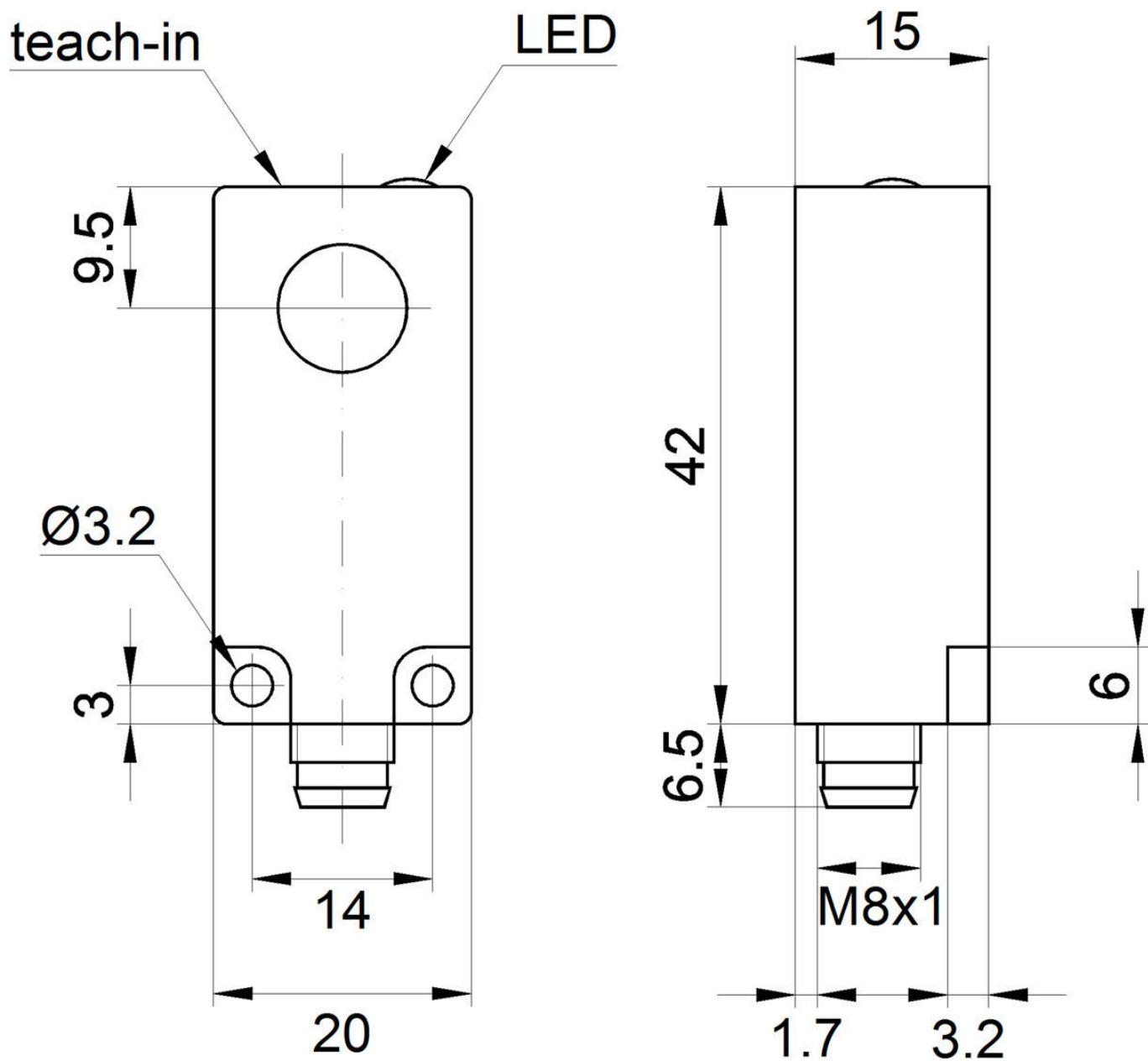
Weiteres

IPF Produktgruppe	259 Ultraschallsensoren (analog)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 10 mm
Bruttogewicht	20 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm**AY000116**

Zubehör Sensor, Befestigungsset,
Metall, Kugelgelenk

AY000162

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

VK200371

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 30V, -30-
90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kuschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200375

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 30V, -30-
90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kuschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!

**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

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.