

UT210075

Ultraschall-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Ultraschall, Taster, 42x15x20mm, Sn: 20-200, 15-30V DC, 0-10V, 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	0 - 10V
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M8
Einstellverfahren	Teach-In
Leerlaufstrom	35 mA
Polzahl	4
Relative Wiederholgenauigkeit	0,1 %
Restwelligkeit	10 %
Schallaustritt	seitlich
Schutzklasse	III
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	2 %
Trägerfrequenz	380 kHz
Betriebsspannung (DC)	15 - 30 V
Messbereich	20 - 200 mm
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

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

Optische Eigenschaften

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

Sonstige Eigenschaften

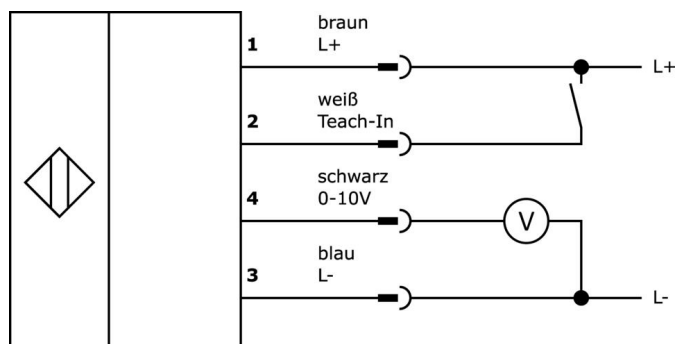
Arbeitsfrequenz	380 kHz
Anwendungen	Niveaubefragung

Klassifizierung

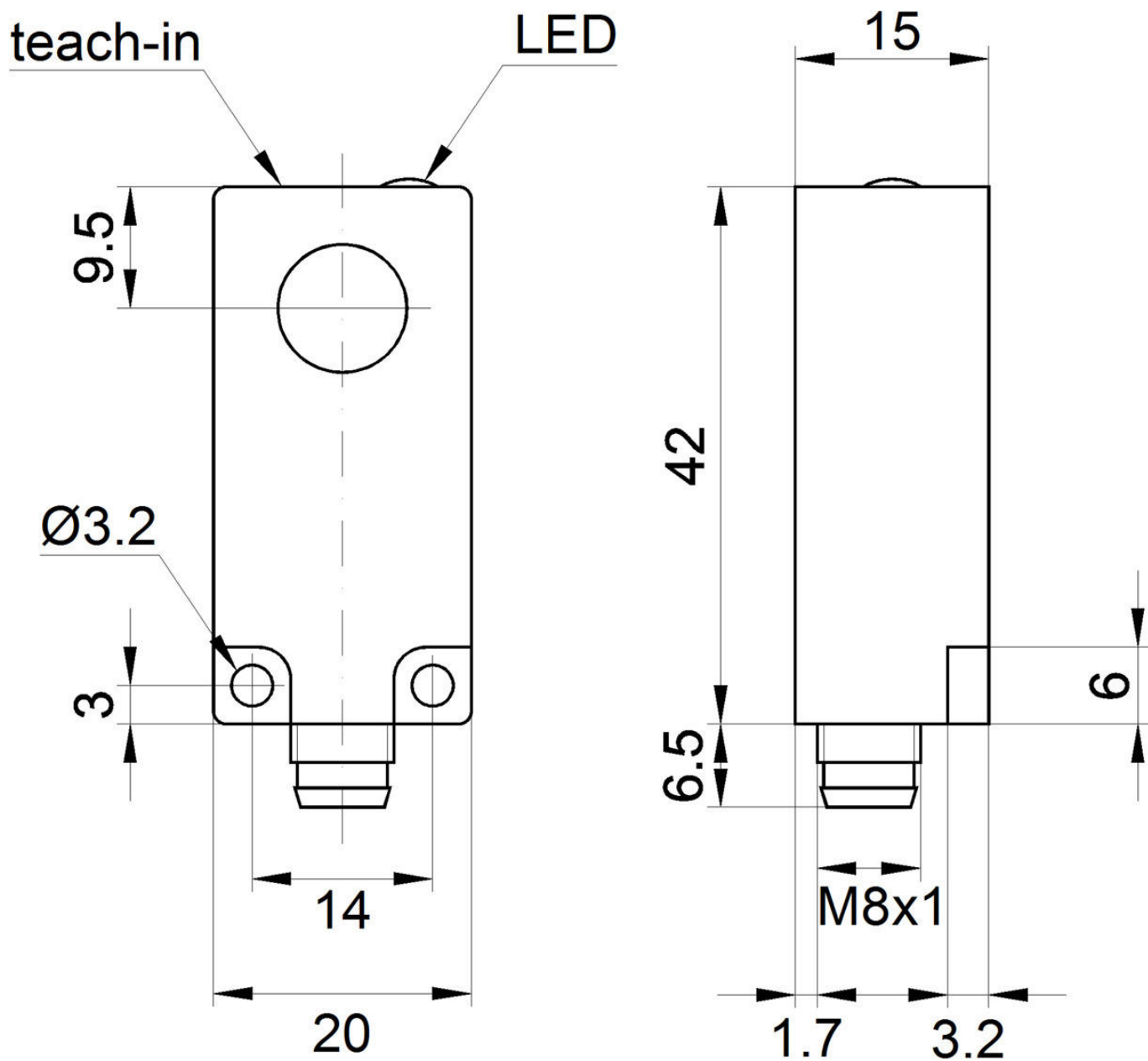
ETIM 8	EC001846 Ultraschall Abstandssensor
--------	-------------------------------------

Weiteres

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

Anschlussbild


Massbild



Auszug Zubehörprogramm

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
Kühlschmiermittel,
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
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AY000116



Zubehör Sensor, Befestigungs-
kit, Metall, Kugelgelenk

AY000162



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

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.