

UT18E291

Ultraschall-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Ultraschall, Taster, M18x1 55lang, Sn: 150-800, 12-30V DC, 4-20mA, M12-Steckverbinder 5polig, IP67, V4A, 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

Ansprechzeit	120 ms
Auflösung	0,2 mm
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Kurzschlussfest	Ja
Lastwiderstand (Stromausgang)	0,5 kOhm
Leerlaufstrom	25 mA
Polzahl	5
Relative Linearitätsabweichung	1 %
Relative Wiederholgenauigkeit	0,5 %
Schallaustritt	axial
Schutzklasse	III
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	0,1 %
Trägerfrequenz	140 kHz
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	12 - 30 V
Messbereich	150 - 800 mm

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	15 mm
Gewindesteigung	1 mm
Länge	55 mm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4404
Durchmessererfassung	Ja
Gewindemaß	M18
Umgebungstemperatur	-20 - 70 °C

Optische Eigenschaften

Öffnungswinkel	40 °
----------------	------

Sonstige Eigenschaften

Arbeitsfrequenz	140 kHz
Anwendungen	Niveauabfrage

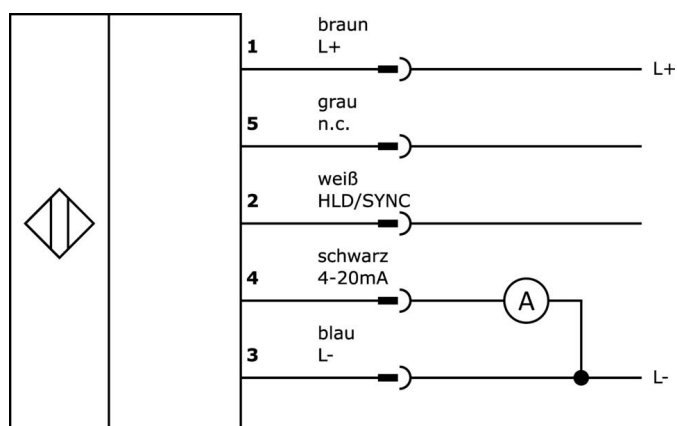
Klassifizierung

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

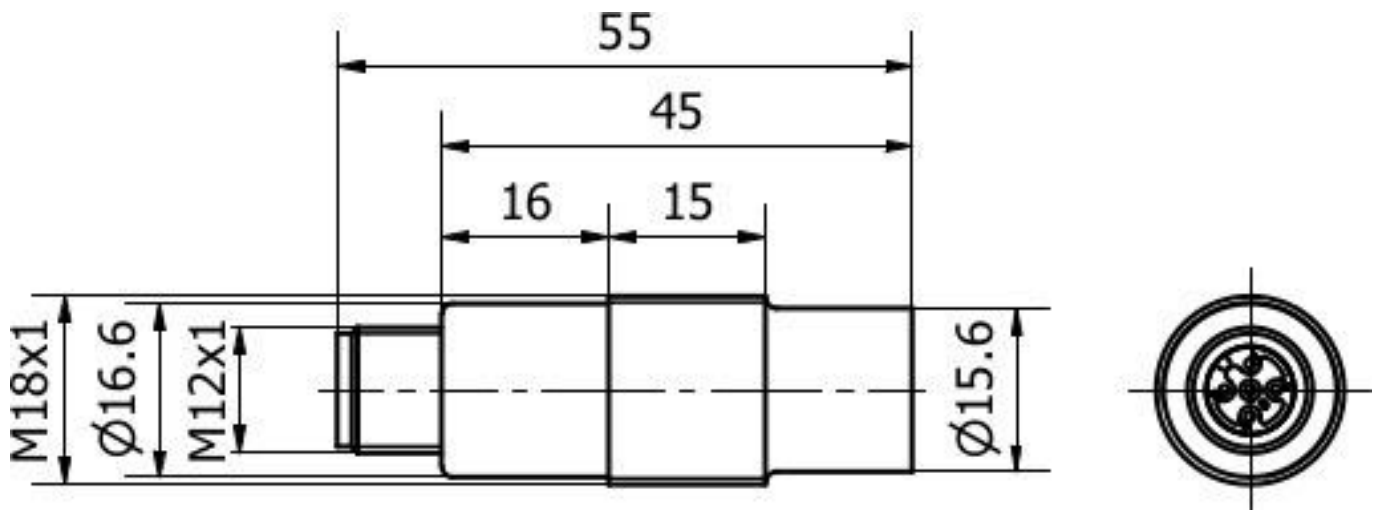
Weiteres

IPF Produktgruppe	259 Ultraschallsensoren (analog)
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	68 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000026



Zubehör, Sechskantmutter,
M18x1, Schlüsselweite 24mm,
Messing vernickelt

AY000038



Zubehör, Sechskantmutter,
M18x1, Schlüsselweite 24mm,
rostfreier Stahl

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

VK200021



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200025



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AY000014



Zubehör Sensor, Reduzierhülse,
M18, Kunststoff

AY000162



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

AY000159



Zubehör Sensor, Montagerohr,
Ø12mm 200lang, Aluminium
anodisiert/eloxiert

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.