

UT30E278

Ultraschall-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Ultraschall, Taster, M30x1,5 104lang, Sn: 150-1500, 19-29V DC, 4-20mA, M12-Steckverbinder 5polig, IP67, V4A, Schallkeule axial



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	0,5 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	0,5 %
Relative Wiederholgenauigkeit	0,2 %
Schallaustritt	axial
Schutzklasse	III
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	0,02 %
Trägerfrequenz	120 kHz
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	19,2 - 28,8 V
Messbereich	150 - 1500 mm

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	52,5 mm
Gewindesteigung	1,5 mm
Länge	104 mm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4404
Durchmessererfassung	Ja
Gewindemaß	M30
Umgebungstemperatur	-20 - 70 °C

Optische Eigenschaften

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

Sonstige Eigenschaften

Arbeitsfrequenz	120 kHz
Anwendungen	Niveauabfrage

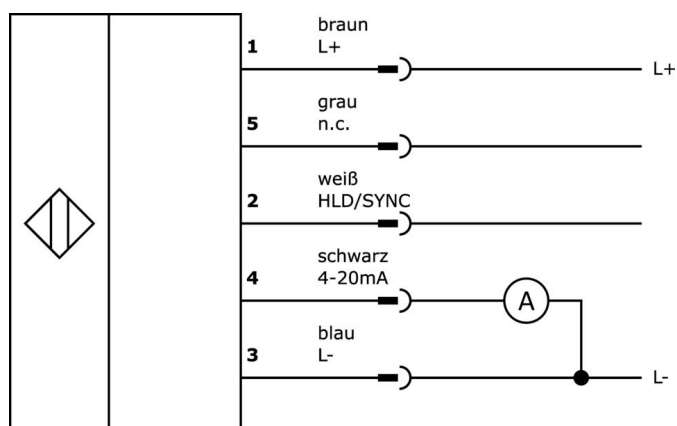
Klassifizierung

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

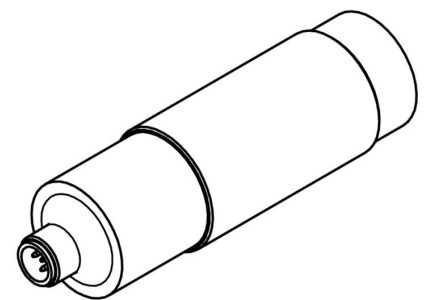
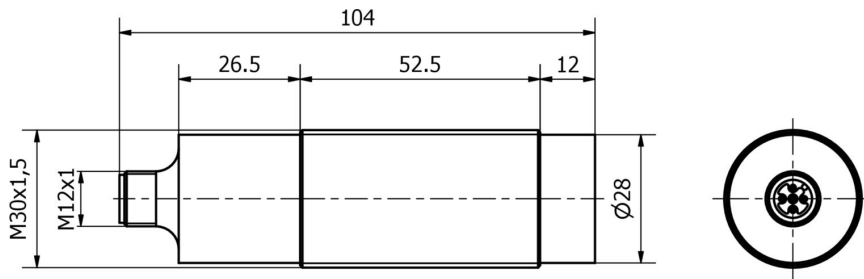
Weiteres

IPF Produktgruppe	259 Ultraschallsensoren (analog)
Verpackungsmaße	275 x 90 x 90 mm
Bruttogewicht	263 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK205621



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
5polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 5x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø6mm, 60V, -25-
90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK205625



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
5polig gerade, freies
Leitungsende, 5x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø6mm, 60V, -25-
90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AY000162



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

AY000159



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

AY000015



Zubehör Sensor, Reduzierhülse,
M30, Kunststoff

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.