

UT139070

Ultraschall-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Ultraschall, Taster, 84x12x12mm, Sn: 20-200, 18-30V DC, 0-10V/4-20mA, IO-Link, M8-Steckverbinder 4polig, IP67, Aluminium, Teach-In, LED, 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

Anzeige	LED-Anzeige
Auflösung	1 mm
Ausführung des Analogausgangs	0 - 10V 4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M8
Bemessungsschaltstrom	150 mA
Bereitschaftsverzögerung	300 ms
Einstellverfahren	Teach-In
Kurzschlussfest	Ja
Lastwiderstand (Spannungsausgang)	10 kOhm
Lastwiderstand (Stromausgang)	0,4 kOhm
Leerlaufstrom	35 mA
Polzahl	4
Relative Linearitätsabweichung	0,4 %
Schallaustritt	seitlich
Schaltfrequenz	20 Hz
Schutzklasse	III
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	0,2 %
Trägerfrequenz	400 kHz
Verpolungssicher	Ja
Absolute Wiederholgenauigkeit	0,5 mm
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Betriebsspannung (DC)	18 - 30 V
Messbereich	20 - 200 mm
Multiplex-Anschluss (Umschaltung per IO-Link)	Ja
Schaltausgang (Umschaltung per IO-Link)	Ja
Synchronisationsanschluss (Umschaltung per IO-Link)	Ja
Teach-Eingang (Umschaltung per IO-Link)	Ja

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	12 mm
Höhe	84 mm
Länge	12 mm
Montageabstand	60 mm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Durchmessererfassung	Ja
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

Sonstige Eigenschaften

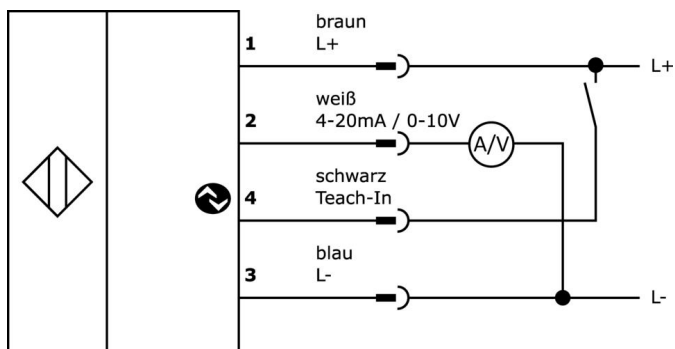
Arbeitsfrequenz	400 kHz
Objektabfrage auf Förderstrecken	Ja
Referenzmedium / Objekt	Messplatte 20x20mm
Anwendungen	Niveauabfrage

Klassifizierung

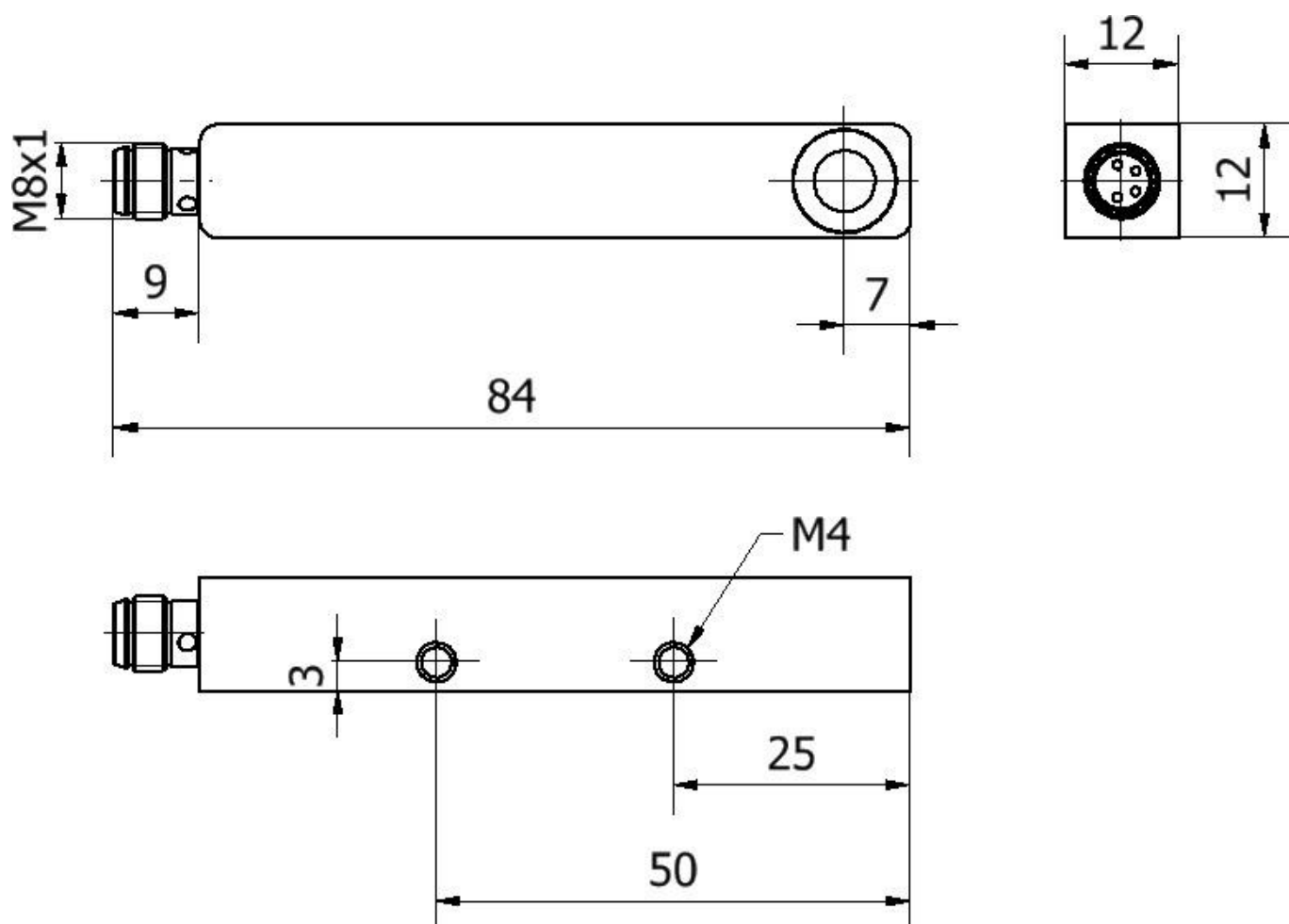
ETIM 8	EC001849 Ultraschall Taster
--------	-----------------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	259 Ultraschallsensoren (analog)
Verpackungsmaße	160 x 150 x 13 mm
Bruttogewicht	38 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild


Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK003071



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 30V,
-40-85°C, M8 Dose 4polig, IP67,
Messing

VK003075



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 30V,
-40-85°C, M8 Dose 4polig, IP67,
Messing

NG530002



Gleichstromversorgung, 1-phasig,
99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl
der Relaisausgänge 2, 100-264V
AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz,
Schraubanschluss, IP20,
Kunststoff, Stabilisiert,
Ausgangsspannung getaktet

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

AY000058



Zubehör Sensor,
Befestigungswinkel, M4x0,7
12lang, Befestigungsmaterial für
Sensor, Winkel, Aluminium

AY000119



Zubehör Sensor, Befestigungsset,
Metall, Kugelgelenk

VK205375



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø5,5mm, 60V, -25-
90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK505371



Anschlussleitung, 5m, M8 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø5,5mm, 60V, -25-
90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
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.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: www.ipf.de