

UT309020

Ultraschall-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Ultraschall, Taster, M30x1,5 60lang, Sn: 300-3000, 18-30V DC, 0-10V/4-20mA, IO-Link, M12-Steckverbinder 4polig, IP67, Messing vernickelt, Teach-In, LED, 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

Anzeige	LED-Anzeige
Auflösung	1 mm
Ausführung des Analogausgangs	0 - 10V 4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Bereitschaftsverzögerung	300 ms
Einstellverfahren	Teach-In
Kurzschlussfest	Ja
Lastwiderstand (Spannungsausgang)	10 kOhm
Lastwiderstand (Stromausgang)	0,4 kOhm
Leerlaufstrom	45 mA
Polzahl	4
Relative Linearitätsabweichung	0,2 %
Schallaustritt	axial
Schaltfrequenz	3 Hz
Schutzklasse	III
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	0,2 %
Trägerfrequenz	125 kHz
Verpolungssicher	Ja
Absolute Wiederholgenauigkeit	2 mm
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Betriebsspannung (DC)	18 - 30 V
Messbereich	300 - 3000 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	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	34,5 mm
Gewindesteigung	1,5 mm
Länge	60 mm
Montageabstand	500 mm
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Durchmessererfassung	Ja
Gewindemaß	M30
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

Sonstige Eigenschaften

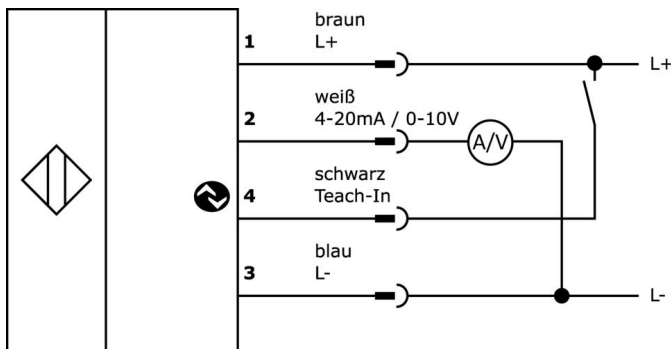
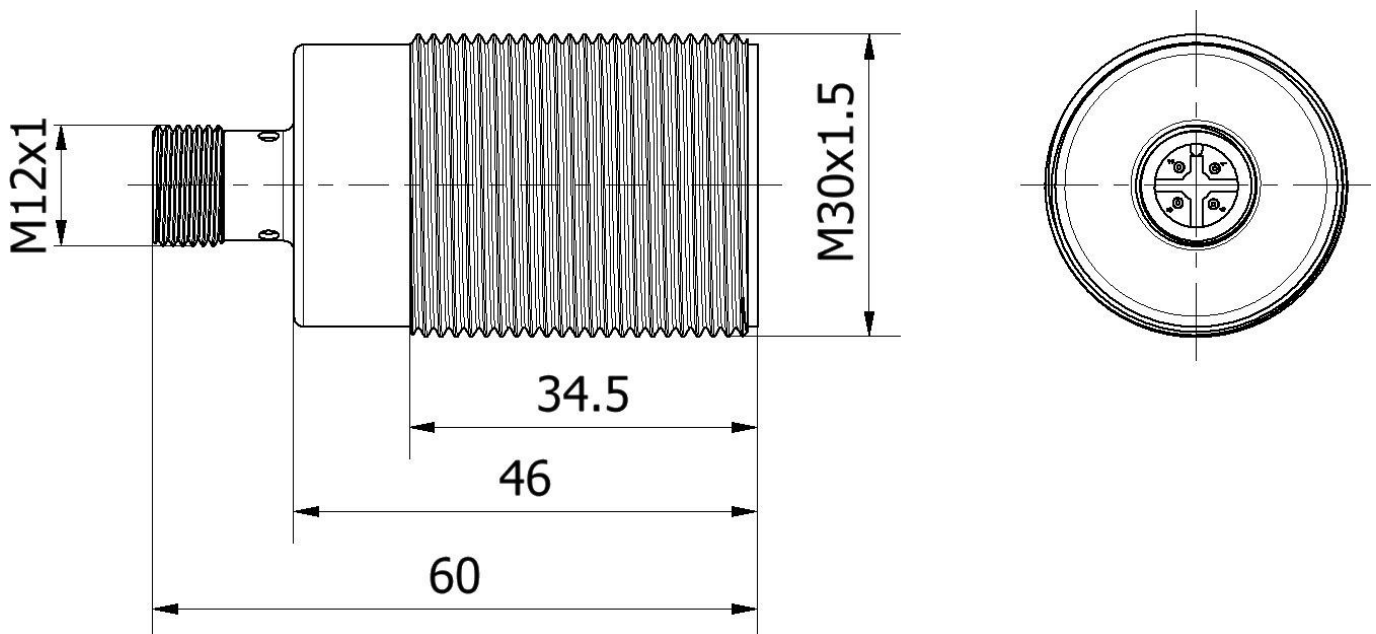
Arbeitsfrequenz	125 kHz
Objektabfrage auf Förderstrecken	Ja
Referenzmedium / Objekt	Messplatte 200x200mm
Anwendungen	Niveaubabfrage

Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	259 Ultraschallsensoren (analog)
Verpackungsmaße	155 x 175 x 32 mm
Bruttogewicht	115 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild

Massbild


Auszug Zubehörprogramm

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

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

VK000041



Adaptierung, M12 Dose 4polig
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,
24V, -25-85°C, IP67, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich

AY000027



Zubehör, Sechskantmutter,
M30x1,5, Schlüsselweite 36mm,
Messing vernickelt

AY000061



Zubehör Sensor, Ø30mm,
Kunststoff, für Sensor 30mm, für
Wandmontage,
Schraubbefestigung

AY000015



Zubehör Sensor, Reduzierhülse,
M30, 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.

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