

UT300320

Ultraschall-Sensoren • Taster

Sensor Ultraschall, Taster, M30x1,5 141lang, Sn: 300-3500, 12-30V DC, 2x PNP programmierbar/konfigurierbar, M12-Steckverbinder 5polig, IP67, Kunststoff, Teach-In, LED, Schallkeule axial

Inklusive Mutter, Unterlegscheibe



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

Anzahl der Schaltausgänge	2
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	500 mA
Einstellverfahren	Teach-In
Relative Hysterese	1 %
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	60 mA
Polzahl	5
Relative Wiederholgenauigkeit	0,05 %
Schallaustritt	axial
Schaltabstand	300 - 3500 mm
Schaltfrequenz	2,6 Hz
Trägerfrequenz	130 kHz
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	12 - 30 V

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	90 mm
Gewindesteigung	1,5 mm
Länge	141 mm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Durchmessererfassung	Ja
Gewindemaß	M30
Umgebungstemperatur	-20 - 70 °C

Optische Eigenschaften

Öffnungswinkel	8 °
----------------	-----

Sonstige Eigenschaften

Arbeitsfrequenz	130 kHz
Objektabfrage auf Förderstrecken	Ja
Anwendungen	Niveauabfrage

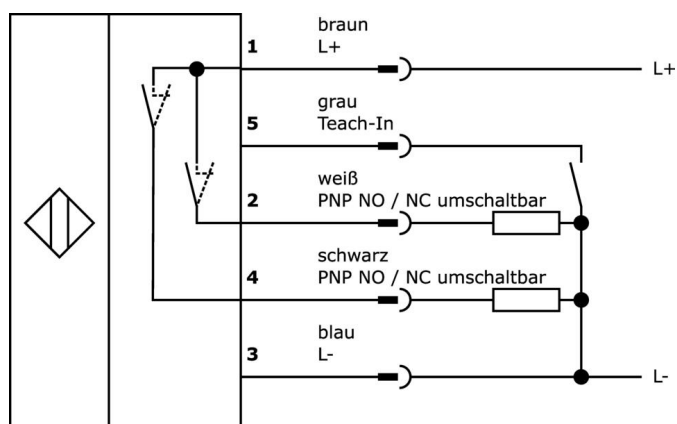
Klassifizierung

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

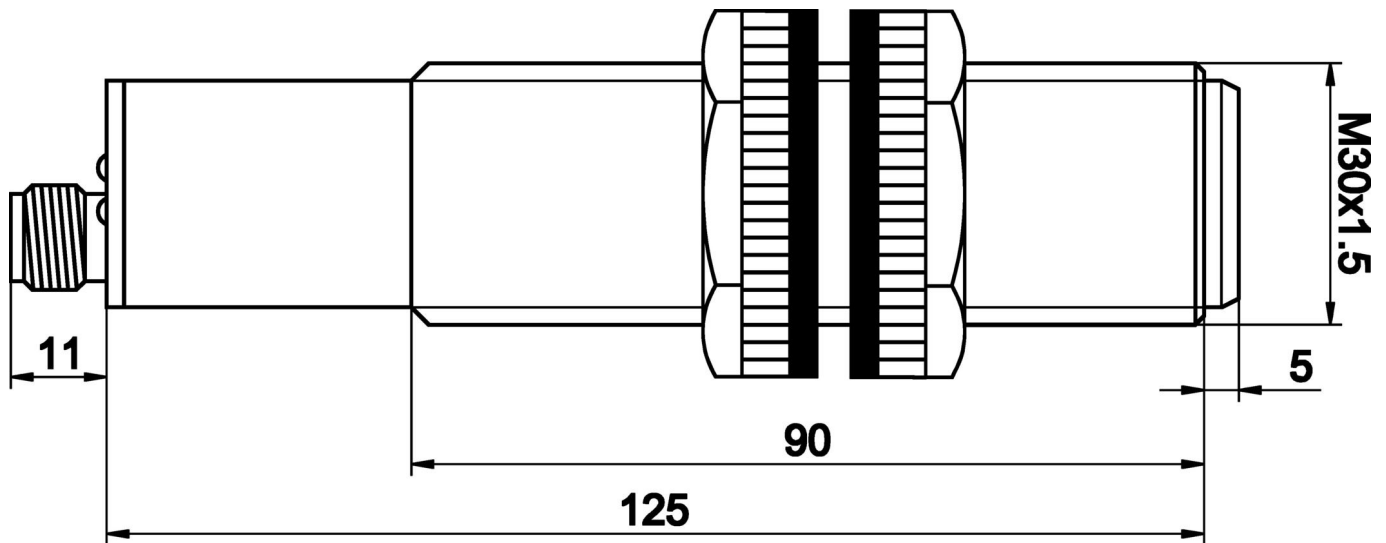
Weiteres

IPF Produktgruppe	250 Ultraschallsensoren
Verpackungsmaße	170 x 105 x 55 mm
Bruttogewicht	190 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000015



Zubehör Sensor, Reduzierhülse, M30, Kunststoff

AY000027



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

AY000061



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

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

AY000162



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

AY000159



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

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Dose Spolig, IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Dose Spolig, IP67, PBT

AU000013



Zubehör, Ultraschall, Kabel, 0,3m, M12 Dose Spolig gerade, M12 Stecker 5polig gerade, PUR (Polyurethan)

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.