

UT189020

Ultraschall-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Ultraschall, Taster, M18x1 56lang, Sn: 80-800, 18-30V DC, 0-10V/4-20mA, IO-Link, 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
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	0,5 %
Schallaustritt	axial
Schaltfrequenz	5 Hz
Schutzklasse	III
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	1 %
Trägerfrequenz	400 kHz
Verpolungssicher	Ja
Absolute Wiederholgenauigkeit	1 mm
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Betriebsspannung (DC)	18 - 30 V
Messbereich	80 - 800 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	30,5 mm
Gewindesteigung	1 mm
Länge	55,5 mm
Montageabstand	550 mm
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Durchmessererfassung	Ja
Gewindemaß	M18
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

Sonstige Eigenschaften

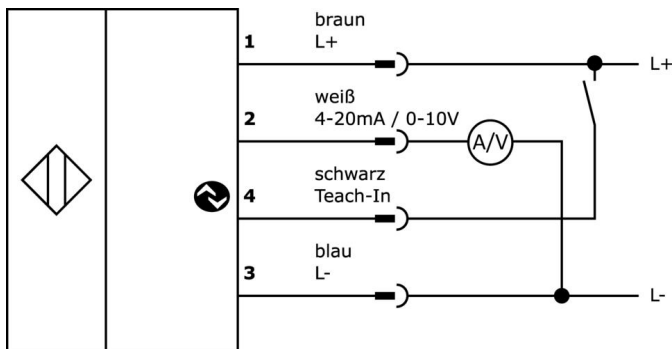
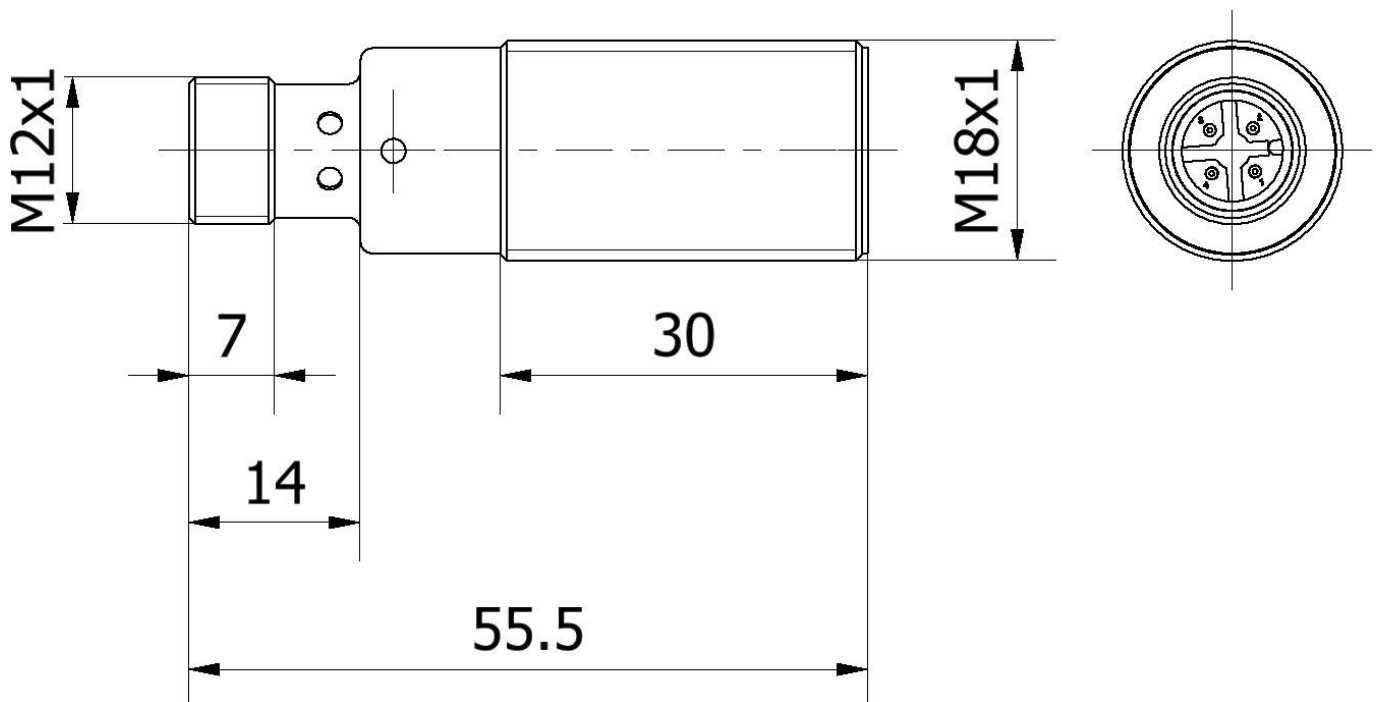
Arbeitsfrequenz	400 kHz
Objektanfrage auf Förderstrecken	Ja
Referenzmedium / Objekt	Messplatte 100x100mm
Anwendungen	Niveaubefragung

Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	259 Ultraschallsensoren (analog)
Verpackungsmaße	155 x 175 x 18,5 mm
Bruttogewicht	56 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild

Massbild


Auszug Zubehörprogramm

AY000117



Zubehör Sensor, Befestigungsset,
Metall, Kugelgelenk

AY000162



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

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK205321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -
25-90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK205325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -
25-90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AY000159



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

AY000014



Zubehör Sensor, Reduzierhülse,
M18, Kunststoff

AY000026



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

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