

Technisch gegevensblad

Ultrasoonsensor

Art.-nr.: 50149530

HTU212-200/PT-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	200
Werkingsprincipe	Tastprincipe met achtergrondonderdrukking
omvat	2 st. montagevoer M12

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Teach-ingang
---------------------	--------------

Karakteristieke waarden

MTTF	578 Jaren
------	-----------

Ultrasoongegevens

Bedrijfsreikwijdte	0,02 ... 0,2 m
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Ultrasone frequentie	400 kHz
Verloop schakelkegel	standaard
Uitstraalrichting	aan de voorzijde
Openingshoek	9 °
Instelbereik	20 ... 200 mm

Meetgegevens

Resolutie	1,0 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	0,25 %
Referentiegrutheid herhalingsnauwkeurigheid	Eindwaarde
Temperatuurdriift	0,2 %/K

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging
-------------	---

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	18 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %, van U _B
Nullaststroom	0 ... 40 mA
Schakelhysterese	2 mm

Ingangen

Aantal teach-ingangen	1 St.
-----------------------	-------

Teach-ingangen

Spanningstype	DC
Schakelspanning	high: ≥9V low: ≤ 2 V

Teach-ingang 1

Schakeltoestand actief	high
------------------------	------

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	150 mA
Schakelspanning	low: ≤ 2 V

Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	donkerschakelend

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	20 Hz
Aanspreektijd	25 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Funcie	Signaal OUT Spanningsvoorziening Teach-ingang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwworm	cilindrisch
Afmeting (Ø x l)	12 mm x 65 mm
Schroefdraadmaat	M12 x 1 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Messing vernikkeld
Materiaal ultrasoonvormer	Piezokeramiek (bevat lood-zirkonaat-titanaat (PZT))
Nettogewicht	17 g
Kleur behuizing	zilver

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 70 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 70 °C

Certificeringen

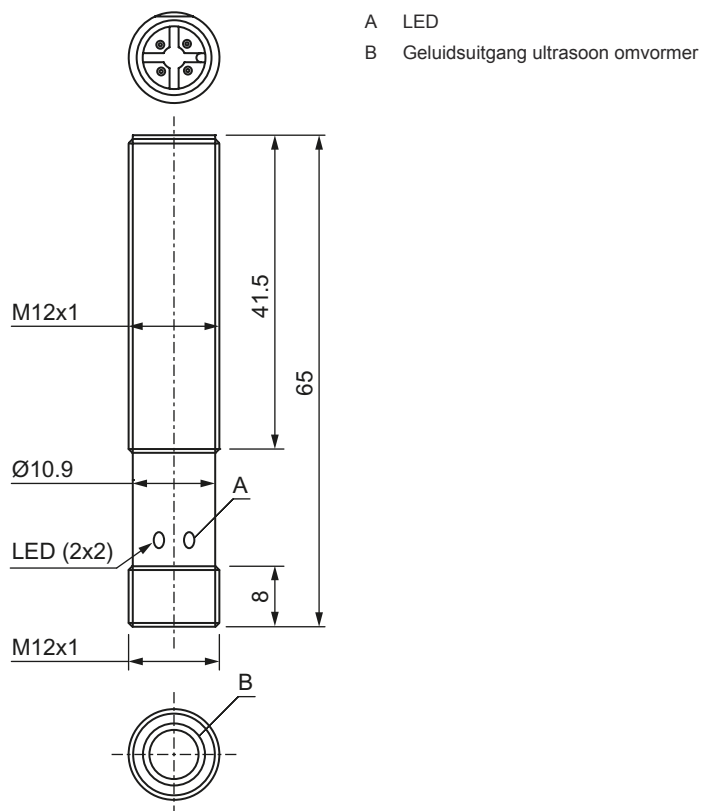
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Technische gegevens

Douanetarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27272803
ECLASS 8.0	27272803
ECLASS 9.0	27272803
ECLASS 10.0	27272803
ECLASS 11.0	27272803
ECLASS 12.0	27272803
ECLASS 13.0	27272803
ECLASS 14.0	27272803
ECLASS 15.0	27272803
ETIM 5.0	EC001849
ETIM 6.0	EC001849
ETIM 7.0	EC001849
ETIM 8.0	EC001849
ETIM 9.0	EC001849
ETIM 10.0	EC001849

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

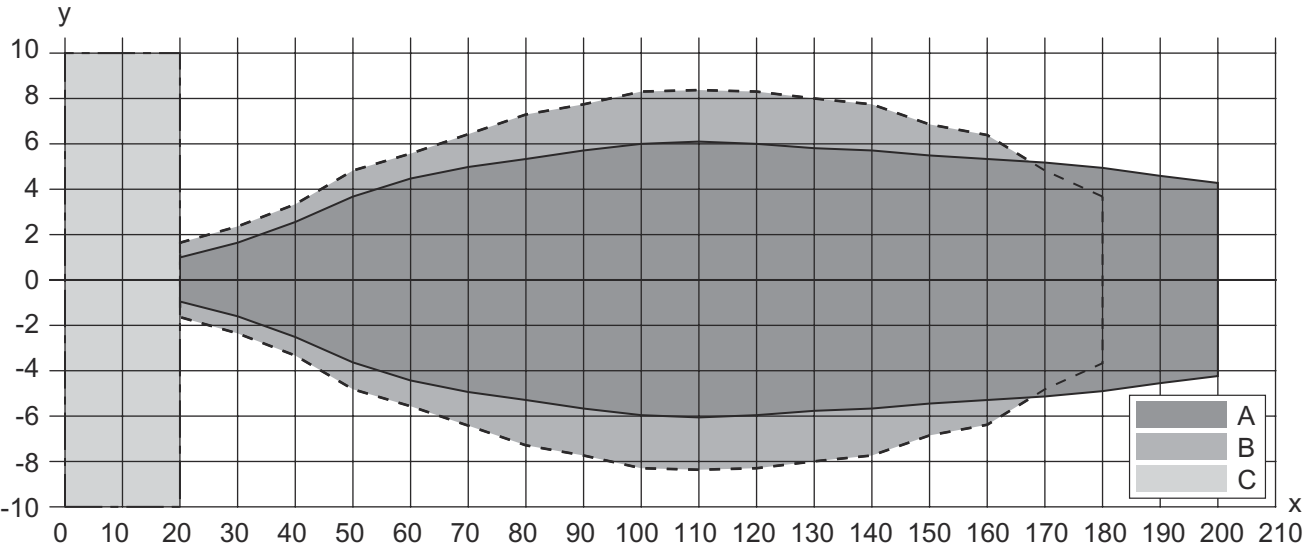
Functie	Signaal OUT Spanningsvoorziening Teach-ingang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1



Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag



- x Objectafstand [mm]
- y Breedte der geluidsbundel [mm]
- A Plaat 100 x 100 mm
- B Ronde stang Ø 10 mm
- C Minimale afstand in mm

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	geel, permanent aan	Bedrijfsgereedheid
	groen, permanent aan	Schakeluitgang/schakeltoestand

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA2BB-xxxx/CD-EE

AAA	Weringsprincipe HTU: ultrasoon sensor, diffuse reflectieprincipe met achtergrondonderdrukking DMU: ultrasoon sensor, afstandsmetingsprincipe
2BB	Bouwvorm 208: cilindrisch met M8-schroefdraad 212: cilindrisch met M12-schroefdraad 218: cilindrisch met M18-schroefdraad 230: cilindrisch met M30-schroefdraad
xxxx	Reikwijdte Bedrijfsreikwijdte in millimeter
C	Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4 2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend L: IO-Link
D	Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2 T: teach-in via leiding A: Analoge uitgang stroom V: Analoge uitgang spanning
EE	Elektrische aansluiting M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)

Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

Toebehoren

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50113549	BT D12M.5	Hoekbeugel	Diameter, inwendig: 12 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: RVS

Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50111499	MC 012K	Klemstuk	Diameter, inwendig: 12 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Kunststof

Opmerking



↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.