

Technisch gegevensblad

Ultrasoonsensor

Art.-nr.: 50150575

HTU420B-500.3/L6-M8



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens	
Serie	420B
Werkingsprincipe	Tastprincipe met achtergrondonderdrukking
Speciale uitvoering	
Speciale uitvoering	Multiplexbedrijf Synchronbedrijf
Karakteristieke waarden	
MTTF	422 Jaren
Ultrasoongegevens	
Bedrijfsreikwijdte	0,015 ... 0,5 m
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Ultrasonen frequentie	290 kHz
Verloop schakelkegel	standaard
Uitstraalrichting	aan de voorzijde
Openingshoek	2 ... 9 °
Instelbereik	15 ... 500 mm
Meetgegevens	
Resolutie	< 0,3 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	0,5 mm
Temperatuurdrift	2 %
Referentiegrootheid temperatuurdrift	Eindwaarde
Elektrische gegevens	
Bluscircuit	Inductiebeveiliging Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging
Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	12 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %, van U _B
Nullaststroom	0 ... 35 mA
Schakelhysterese	4 %
Uitgangen	
Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.
Schakeluitgangen	
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	low: ≤ 2 V
Schakeluitgang 1	
Schakelement	Transistor, Push-pull
Schakelprincipe	IO-Link / lichtschakelend (PNP)/ donkerschakelend (NPN)
Schakeluitgang 2	
Schakelement	Transistor, Push-pull
Schakelprincipe	lichtschakelend (PNP)/ donkerschakelend (NPN)
Tijdgedrag	
Schakelfrequentie	12 Hz
Aanspreektijd	< 40 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

Interface	
Type	IO-Link
IO-Link	
COM-modus	COM2
Min. cycle time	COM2 = 8 ms
Frametype	2.2
Specificatie	V1.1
Device ID	3075
SIO-modus support	Ja
Procesgegevens, lengte	48 bit

Aansluiting	
Aantal aansluitingen	1 St.
Aansluiting 1	
Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig

Mechanische gegevens	
Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	20,5 mm x 41 mm x 15 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	ASA, PMMA
Materiaal ultrasoonvormer	Piëzokeramiek (bevat lood-zirkonaat-titanaat (PZT))
Nettogewicht	22 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging

Bediening en display	
Type weergave	LED
Aantal LED's	4 St.
Bedieningselementen	Teach-knop
Functie van bedieningselement	Scanafstandsinstelling

Omgevingsgegevens	
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 65 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 75 °C

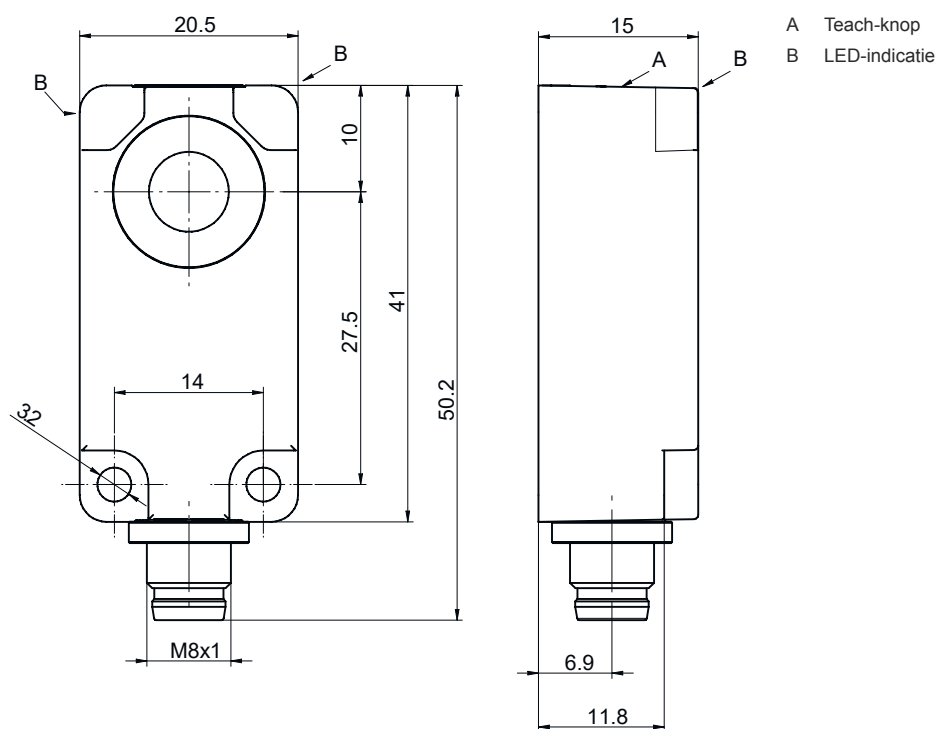
Certificeringen	
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

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
ETIM 5.0	EC001849
ETIM 6.0	EC001849
ETIM 7.0	EC001849
ETIM 8.0	EC001849
ETIM 9.0	EC001849

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

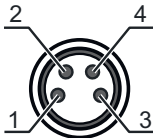


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

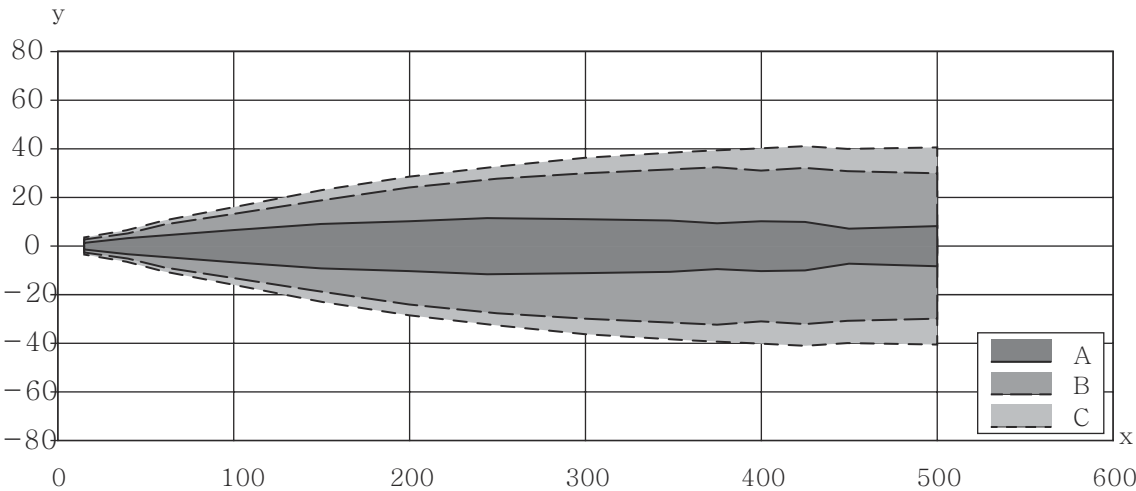
Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	IO-Link / OUT 1



Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag
 Standaardobject, afmetingen 15 x 15 mm, haaks uitgelijnd op sensor-referentieas



- x
 Objectafstand ten opzichte van sensor [mm]
- y
 Zijdelings verzet ten opzichte van referentieas [mm]
- A
 smal
- B
 Midden
- C
 breed

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	blauw, permanent aan	Teach actief
2	groen, permanent aan	Bedrijfsgereedheid
3	geel, permanent aan	OUT 1
4	rood, permanent aan	OUT 2

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA4BB-xxxx.C/DEF-GG

AAA	Werkingsprincipe HTU: ultrasoon sensor, diffuse reflectieprincipe met achtergrondonderdrukking DMU: ultrasoon sensor, afstandsmetingsprincipe
4BB	Bouwvorm 420B: hoekig 412B: cilindrisch met M12-schroefdraad
xxxx	Reikwijdte Bedrijfsreikwijdte in millimeter
C	Reikwijdte-instelling 3: teach-in via toets
D	Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4 6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend G: push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend, NPN lichtschakelend L: IO-Link / lichtschakelend (PNP)/donkerschakelend (NPN)
E	Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2 T: teach-in via leiding C: analoge uitgang stroom V: Analoge uitgang spanning X: Pin niet toegewezen 6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend
F	Schakeluitgang / functie OUT 3/IN: Pin 5 T: teach-in via leiding
GG	Elektrische aansluiting M12: ronde M12-stekkerverbinding M8: ronde M8-stekkerverbinding

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.



Bij UL-applicaties:



- Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

Opmerking



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