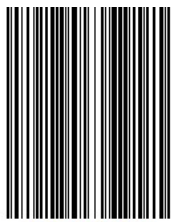


# BLU Distance ultrasonische afstands- en niveausensor (SBDI- 003E)

(SBDI-003E)



3800238071738

▷ MEER DAN ELEKTRA

**ELEKTRAMAT**

# Specificaties

Artikelnummer	401336693
Fabrikantnummer	SBDI-003E
EAN code	3800238071738
Merk	Shelly
Productgroep	Ultrasone afstandssensor
Serie/Programma	

# Technische details

Meetbereik lengte (mm)	200/5000
Bouwworm behuizing	Cilinder, schroefdraad
Materiaal behuizing	Kunststof

# Referentie/ Links

▷ [www.elektramat.nl](http://www.elektramat.nl)

## Productomschrijving

De Shelly BLU Distance is een slimme Bluetooth ultrasone afstandssensor die de afstand tot verschillende oppervlakken meet, waaronder vloeistoffen. Daarmee is het product geschikt voor toepassingen zoals vloeistofniveaumeting (tanks/reservoirs), voorraad-/stock level monitoring en obstakeldetectie. De sensor is batterijgevoed en ontworpen voor langdurig gebruik met een opgegeven batterijduur tot ca. 4 jaar.

De Shelly BLU Distance werkt via Bluetooth Low Energy (BLE 5.0) en stuurt meetgegevens draadloos door. Voor gebruik binnen het Shelly-ecosysteem is een compatibele gateway nodig, zoals Shelly BLU Gateway of een Shelly Plus / Gen3 / Gen4 / Pro apparaat dat als gateway kan fungeren. De sensor kan automatisch meten op een instelbaar interval en kan ook metingen uitvoeren bij gedetecteerde trillingen of via de knop.

### Gebruik en voordelen

- Afstandsmeting via ultrasoon: meet afstand tot objecten of vloeistofoppervlak.
- Niveaumeting: geschikt voor monitoring van vloeistof- of vaste-stofniveaus.
- Parkeer-/bezettingsdetectie: kan voertuig aanwezigheid in parkeerplaatsen detecteren.
- Instelbaar meetinterval: automatisch meten van ca. 5 tot 300 seconden.
- Meting bij trilling: extra meting mogelijk op basis van vibratie-detectie.
- Bluetooth BLE 5.0: laag energieverbruik en snelle gegevensoverdracht.
- Batterijgevoed: geen externe voeding of bekabeling nodig.
- IP64: ontworpen voor stof-/spatwaterbestendigheid in geschikte omstandigheden.
- Montagehulp: geleverd met beschermhuls en twee moeren voor montage.

### Kenmerken

- Merk / serie: Shelly BLU
- Type: Bluetooth ultrasone afstand-/niveausensor
- Meting: afstand / niveau (vloeistoffen en vaste stoffen)
- Meetbereik: ca. 200 mm tot 5000 mm
- Nauwkeurigheid: ca.  $\pm 2$  cm (20–200 cm), boven 200 cm ca.  $\pm 1\%$
- Meetinterval: ca. 5–300 s (default 30 s)
- Meetprofielen: 7 range-profielen (close/mid/far combinaties, incl. full range)
- Connectiviteit: Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0
- Bereik BLE: tot ca. 10 m binnen / 30 m buiten (afhankelijk van omstandigheden)
- Voeding: 1 x 3.6 V LISOC 14505 2700 mAh batterij
- Batterijduur: tot ca. 4 jaar (afhankelijk van gebruik)
- Beschermingsgraad: IP64
- Kleur: wit
- Afmetingen: ca. 115.2x33.3 mm (zonder casing) / 117.9x35.3 mm (met casing)
- Montage-eis: montagegat minimaal ca. 36 mm diameter
- Gewicht: ca. 114 g (met batterij)

### Toepassingen

- Vloeistofniveau in tanks: monitoring van regenwater-, opslag- of septic tanks.
- Voorraad- / bin monitoring: detecteren wanneer voorraad laag is op basis van afstand.
- Parkeerplaatsbezetting: detectie van voertuig aanwezigheid voor garage/oprit.
- Deur-/poortveiligheid: obstakeldetectie in geautomatiseerde systemen.
- Industriële automatisering: afstand/level metingen waar bekabeling onwenselijk is.

Gegenereerd op datum: 21-02-2026

Elektramat B.V.  
Het Poolman 15  
7545 LX Enschede  
[klantenservice@elektramat.nl](mailto:klantenservice@elektramat.nl)  
+31(0)88 51 11 600



# ELEKTRAMAT

▷ MEER DAN ELEKTRA