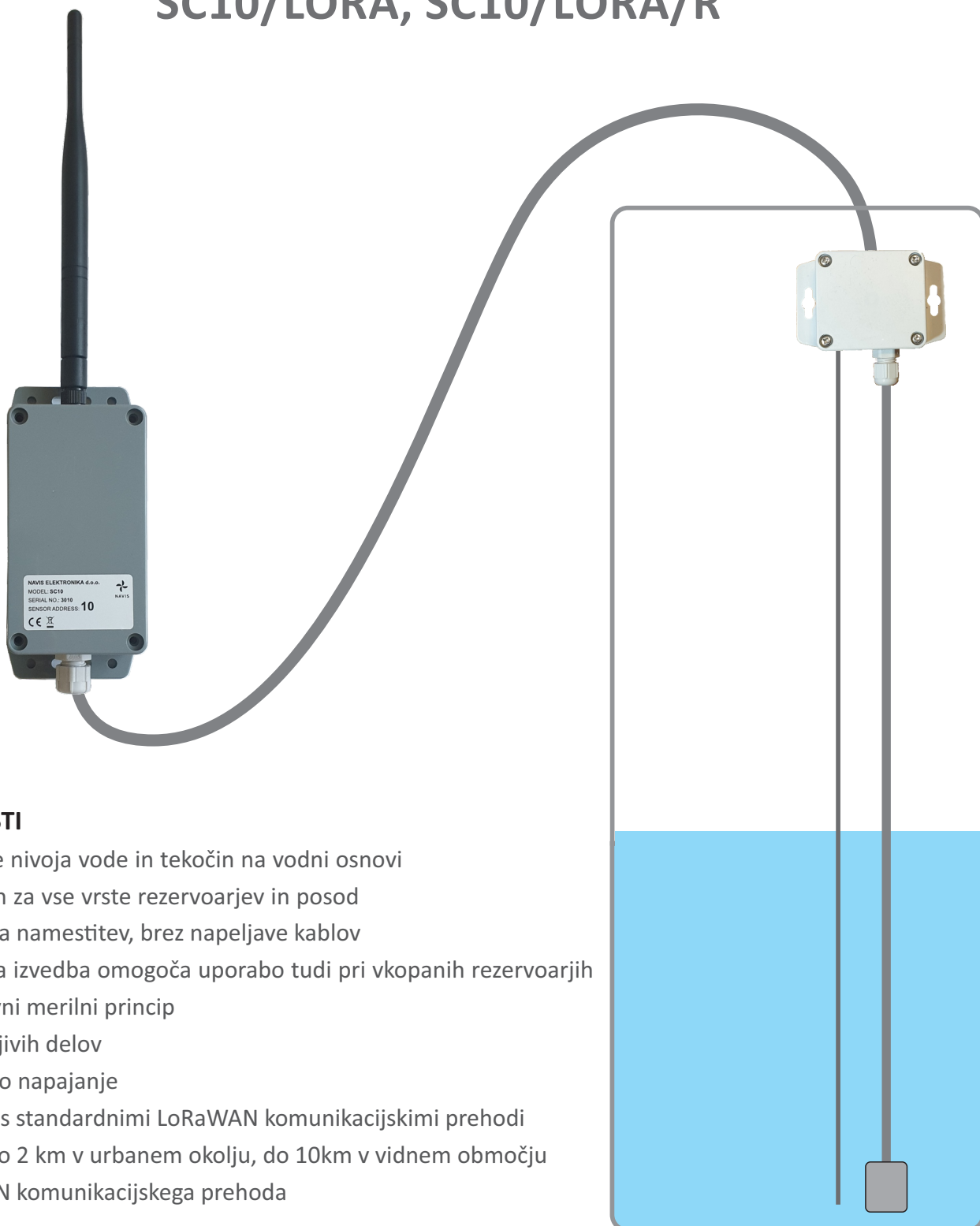




NAVIS

# LORAWAN BREŽIČNI KAPACITIVNI SENZOR NIVOJA TEKOČIN

SC10/LORA, SC10/LORA/R



## LASTNOSTI

- merjenje nivoja vode in tekočin na vodni osnovi
- primeren za vse vrste rezervoarjev in posod
- preprosta namestitev, brez napeljave kablov
- dvodelna izvedba omogoča uporabo tudi pri vkopanih rezervoarjih
- kapacitivni merilni princip
- brez gibljivih delov
- baterijsko napajanje
- združljiv s standardnimi LoRaWAN komunikacijskimi prehodi
- domet do 2 km v urbanem okolju, do 10km v vidnem območju LoRaWAN komunikacijskega prehoda



NAVIS

### NAMESTITEV

Senzorski del namestite na vrhu zbiralnika tako, da merilna žica z utežjo na koncu in jeklena pletenica prosto visita do dna posode. Sonda je lahko nameščena na steno v jašku rezervoarja ali na pokrov. Izvedba z ločenim oddajnikom omogoča uporabo na vkopanih zbiralnikih. Oddajnik je tako, po potrebi, lahko nameščen nad nivo terena.

### MODELI

- 1 SC10/LORA (integriran oddajnik)
- 2 SC10/LORA/R (ločen oddajnik)

### TEHNIČNI PODATKI

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Višina rezervoarja:                | 0,5...4 m (po naročilu do 10 m)                   |
| Princip merjenja nivoja:           | RF kapacitivni                                    |
| Pogostost pošiljanja podatkov:     | nastavljivo v intervalih 1min, 1h, 8h             |
| Ločljivost merjenja nivoja:        | 0,1%  |
| Točnost:                           | +/- 3%  |
| LoRaWAN protokol:                  | v1.0.3 Class A                                    |
| LoRaWAN frekvenčno območje:        | EU868   |
| LoRaWAN ADR:                       | omogočeno   |
| LoRaWAN tip priduževanja:          | OTAA  |
| Izhodna moč:                       | +14 dB (25 mW)                                    |
| Antenski izhod:                    | 50 Ohm, SMA konektor (pri izvedbi SC10/LORA/R)    |
| Doseg:                             | do 10km v vidnem območju komunikacijskega prehoda |
| Napajanje:                         | baterijsko, 2 x 1,5V AA Mignon                    |
| Trajnost baterije:                 | do 5 let  |
| Merilni kabel:                     | 4 m (do 10m po naročilu)                          |
| Povezovalni kabel sensor-oddajnik: | 5 m (do to 25 m po naročilu)                      |
| Ohišje senzor (SC10L/R):           | 58 x 64 x 35 mm, IP67, ABS                        |
| Ohišje oddajnik:                   | 115 x 65 x 41 mm, IP65, ABS                       |

### DELOVANJE

Princip merjenja nivoja temelji na merjenju kapacitivnosti. Pri tem principu ni gibljivih delov, kar zagotavlja zanesljivo delovanje preko vse življenske dobe. Senzor stalno meri nivo in glede na nastavljen interval meritve pošilja podatke brezžično v LoRaWAN omrežje. Vsak senzor ima svojo pripadajočo adresno, tako, da motnje med posameznimi senzorji niso mogoče.



### PRIMER PRENOSA PODATKOV S SENZORJA PO LORAWAN OMREŽJU



SC10L/R



LORAWAN  
KOMUNIKACIJSKI PREHOD



OBDELAVA PODATKOV



PRIKAZ PODATKOV