

Anexa 1 la F-T-5 - 160/HH/09.05.2024

*Caracteristici Tehnice,  
Privind achiziționarea unor piese de schimb la sistemul informational automat DESWAT*

**Senzor radar - OTT RLS** este un senzor de nivel tip radar (non-contact) cu tehnologie radar impuls. OTT RLS oferă o gamă largă de măsurări cu o distanță fără măsurare mică și o lățime de fascicul îngustă și se conectează ușor la cele mai multe loggere. RLS are un consum extrem de redus de energie și este ideal pentru amplasamentele (site-urile) cu alimentare de la distanță sau solară.

Integrare flexibilă / Setare ușoară - se conectează la cele mai multe data loggere prin interfețe standard de comunicare, SDI-12 sau 4 ... 20 mA; nu este nevoie de software suplimentar pe PC.

Instalare simplă - Greutate redusă, proiectare compactă, ușor de montat pe poduri, suport demontabil sau în interiorul unei carcase de protecție mică.

Funcția de bază a RLS: măsurarea nivelului apei sau distanța până la nivelul apei

Domeniu de aplicare: - suprafața apei

Parametrii măsurați: - nivelul apei

Tehnologie de măsurare: - non-contact pulse radar

Ecart de măsurare: 0,4 - 35 m

Acuratete măsuratori: 0.8 ... 2 m:  $\pm 10$  mm; 2 ... 30 m:  $\pm 3$  mm; 30 ... 35 m:  $\pm 10$  mm

Interfața: SDI-12, RS-485 (using SDI-12), or 4 ... 20 mA

Temperatura de funcționare:  $-40...+60^{\circ}\text{C}$

Rezoluție: 0.001 m

Timp de măsurare: 20 s

Alimentare cu energie electrică: 5.4 ... 28 V DC, tip. 12/24 V DC

Material carcasa: ASA (UV-stabilized ABS)

Greutate: aprox 2,1 kg cu suportul de montare

Protecție IP67

**Senzor presiune - OTT PLS** măsoară nivelul apei, adâncimea apei, sau presiunea prin intermediul unui regulator integrat și cu celula de măsură cu membrana ceramică. Caracteristici de design, cum ar fi ieșiri multiple de comunicare (SDI-12 sau 4 ... 20 mA), carcasă din oțel inoxidabil, și un cablu robust face acest senzor ideal pentru monitorizarea nivelului apei într-o varietate de aplicații.

Robusta membrana ceramică de presiune oferă precizie de vârf și nu se deformează în timp, oferind stabilitate de măsurare pe termen lung

- Design robust: membrana ceramică de presiune rezistentă la forțe fizice (5 x presiunea de spargere) și carcasă din oțel de înaltă calitate rezistent la apă sărată pentru utilizare în medii de coastă.

**Adresă de corespondență:**

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel: +4 0264 433 028

Fax: +4 0264 433 026

Email: [apecj@dast.rowater.ro](mailto:apecj@dast.rowater.ro)

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

- Microcontroler integrat - compensează efectele temperaturii și aplică valorile de corecție pentru accelerația gravitațională și densitatea apei
- sonda de presiune ventilată, compensează automat schimbarea presiunii barometrice
- Configurare simplă și conectarea la data loggere externe folosind interfețe SDI-12 sau 4 ... 20 mA
- Optimizarea rezoluției se realizează prin atribuirea 4 ... 20 mA la partea domeniului de măsurare care este necesară
- Leșirea temperaturii apei în plus față de nivelul apei (pentru ieșire SDI-12 )

Domeniu de măsurare: 0 - 100 m coloana de apă

Acuratete de măsurare: rezoluție (SDI-12): 0.001 m; 0.1 cm; 0.01 ft; 0.1 mbar; 0.001 psi

Domeniu de măsurare a temperaturii: -25 ... +70 °C

Acuratetea măsurării temperaturii: ±0.5 °C

Interfața de conectare: 4 ... 20 mA, SDI-12, RS-485 (via SDI-12 protocol)

Dimensiuni: L x Ø: 195 mm x 22 mm

Greutate: aproximativ 0,3 kg

Protecție IP68

Material de fabricație: oțel inoxidabil,

**Senzor de nivel - OTT SE 200 flotor** - senzorul de nivel tip flotor pentru măsurări ale nivelului de apă prin monitorizare continuă, nesupravegheat, în domeniul apei subterane și de suprafață. O valoare măsurată se calculează prin procesare internă și este disponibil prin intermediul interfețelor SDI-12 și 4 ... 20 mA.



- Se montează cu ușurință într-o țevă de 4, 5 sau 6 inch (optional cu o teava de montare)
- semnal 4 ... 20 mA sau interfață serială de date SDI-12 disponibilă
- Rezoluția îmbunătățită prin alocarea de semnal 4 ... 20 mA pentru domeniul de măsurare

**Adresa de corespondență**

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

**Sediul central**

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

- Sistem de integrare simplă cu semnal standard de 4 ... 20 mA
- Variabila: pot fi livrate cu cablu plutitor sau cablu cu margele

Measuring range  $\pm 30$  m Available interfaces SDI-12 or 4 ... 20 mA Resolution adjustable: SDI-12 0.01 or 0.001 m 4 ... 20 mA\* 0.1 % of measuring range Accuracy SDI-12  $\pm 0.003$  % of measuring range 4 ... 20 mA\*  $\pm 0.1$  % of measuring range \* programmable via SDI-12 commands Power supply 9 ... 30 V Temperature range -20 ... +70 °C Relative humidity 10 ... 95 % Dimensions (L x W x H) 82 mm x 82 mm x 34 mm Circumference float pulley\* 200 mm Weight 250 g Housing material fibre glass reinforced plastics material Protection type IP 54

## PCU 12 - OTT - buc

Tensiune nominala 12 VDC

Incarcare baterie: da

Protectie la incarcare baterie: da

Protectie la descarcare baterie: da

Tensiune de alimentare : tipic 220 VAC


Tensiune de iesire: 2x12 VDC

domeniul de temperatură: -20+50 °C

Şef Serviciu Prognoze Bazinale,  
Hidrologie şi Hidrogeologie  
Dr. Ing. Florin Stoica



Întocmit,  
hidr. Dumitru Scuturici



### Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,  
București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

### Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067