



Anexa 1 la F-T-5 - 138/HH/25.04.2023

*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 ofera o gama larga de măsurări cu o distanță fara masurare mica și o lățime de fascicul îngusta 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 solare.

Integrare flexibila / Setare usoara - 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 redusa, proiectare compacta, ușor de montat pe poduri, suport demontabil sau în interiorul unei carcase de protecție mic.

Functia de baza a RLS: masurarea nivelului apei sau distanta pana la nivelul apei

Domeniu de aplicare: - suprafata apei

Parametrii masurati: - nivelul apei

Tehnologie de masurare: - non-contact pulse radar

Ecart de masurare: 0,4 – 35 m

Acuratete masuratori: 0.8 ... 2 m: ± 10 mm; 2 ... 30 m: ± 3 mm; 30 ... 35 m: ± 10 mm

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

Temperatura de functionare: -40...+60°C

Rezolutie: 0.001 m

Timp de masurare: 20 s

Alimentare cu energie electrica: 5.4 ... 28 V DC, typ. 12/24 V DC

Material carcasa: ASA (UV-stabilized ABS)

Greutate: aprox 2,1 kg cu suportul de montare

Protectie IP67

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

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

Cod Fiscal: RO 42066043
Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

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

- Design robust: membrana ceramica de presiune rezistenta la forțe fizice (5 x presiunea de spargere) și carcasă din oțel de inalta calitate rezistent la apă sărată pentru utilizare în medii de coastă.
- Microcontroler integrat - compensează efectele temperaturii și aplică valorile de corecție pentru accelerația gravitațională și densitatea apei
- sonda de presiunea ventilata, 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 necesara
- Ieșirea temperaturii apei în plus față de nivelul apei (pentru iesire SDI-12)

Domeniu de masurare: 0 – 100 m coloana de apa

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

Domeniu de masurare a temperaturii: -25+70°C

Acuratetea masurarii temperaturii: ±0.5 °C

Interfata 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

Protectie IP68

Material de fabricatie: otel inoxidabil,

Șef Serviciu Prognoze Bazinale,
Hidrologie și Hidrogeologie
Dr. Ing. Florin Stoica



Întocmit,
hidr. Dumitru Scuturici

