



Sensor-Programm

- Verlässliche Messwerte
- Standard-Schnittstellen
- Niedriger Energieverbrauch
- Präzise Messdaten

OTT Wasserstandsmessung Innovative Pegelsensoren





OTT CBS

Einperlsensor



OTT RLS

Radarsensor

Eigenschaften / Vorteile

- _ Indirekte, driftfreie Messung
- _ Geeignet für blitzschlag-gefährdete Gebiete
- _ Niedrige Installationskosten
- _ Kompakte Bauform
- _ Standard-Schnittstellen
4 ... 20 mA/SDI-12/RS-485
- _ Reinigungsfunktion

Der OTT CBS ist ein kompakter Pneumatik-Einperlsensor zur driftfreien Wasserstandsmessung.

Eine integrierte Kolbenpumpe komprimiert die Luft und bläst sie durch die angeschlossene Druckleitung über einen Einperltopf ins Wasser. Aus der Differenz zwischen Luft- und Leitungsdruck ermittelt der OTT CBS anschließend den Wasserstand. Da nur im Zuge einer Messung Druck erzeugt wird (intelligente Pumpstrategie), kommt das Gerät ohne Druckgasflasche aus.

Der OTT CBS kann die Messwerte als 4 ... 20 mA Signal oder über SDI-12 bzw. RS-485 ausgeben. Dies lässt sich ganz einfach über den DIP-Schalter an der Geräteunterseite konfigurieren.

Dank des indirekten Messprinzips kommen elektronische Teile nicht mit Wasser in Berührung. Daher eignet sich der OTT CBS speziell für blitzschlaggefährdete Gebiete.



Eigenschaften / Vorteile

- _ Hohe Energieeffizienz
- _ Speziell für den Freifeldeinsatz
- _ Temperaturkompensiert
- _ Standard Schnittstellen
4 ... 20 mA/SDI-12/RS-485
- _ Kompaktes Design
- _ Berührungslose Messung

Der OTT RLS ist ein Impuls-Radarsensor zur berührungslosen Wasserstandsmessung an Oberflächengewässern.

Der Sensor wird über der Wasseroberfläche an einer Brücke oder einer Hilfskonstruktion montiert. Das kompakte und leichte Gehäuse ist einfach zu installieren. Dank seines extrem niedrigen Energieverbrauchs (aktiv <12 mA bei 12 V), des großen Versorgungsspannungsbereichs und der standardisierten Schnittstellen ist der OTT RLS flexibel einsetzbar.

Der Messbereich des OTT RLS umfasst bis zu 35 m. Er wurde speziell für den Freifeldeinsatz an autark versorgten Messstellen entwickelt. Der OTT RLS ist die ökonomische, praktische und zuverlässige Alternative zu herkömmlichen Wasserstandssensoren.



Technische Daten

Messbereich	0 ... 15 m
Genauigkeit	± 5 mm
Versorgungsspannung	10 ... 30 V DC, typ. 12/24 V DC
Stromaufnahme	
Intervall 1 min	typ. 320 mAh/Tag
Intervall 15 min	typ. 25 mAh/Tag
Schnittstellen	4 ... 20 mA; SDI-12; RS-485 (SDI-12 Protokoll)
Abmessung L x B x H	165 mm x 205 mm x 115 mm
Gewicht	ca. 1,5 kg
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %, nicht kondensierend



EPS 50 Einperltopf für präzise Messungen

Technische Daten

Messbereich	0,8 ... 35 m
Genauigkeit	± 3 mm
Öffnungswinkel Antenne	12 °
Versorgungsspannung	9,6 ... 28 V DC, typ. 12/24 V DC
Stromaufnahme	aktiv <12 mA bei 12 V
Schnittstellen	4 ... 20 mA; SDI-12; RS-485 (SDI-12 Protokoll)
Abmessung L x B x H	222 mm x 152 mm x 190 mm
Gewicht (inkl. Aufhängung)	ca. 2,1 kg
Betriebstemperatur	-40 ... +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 %, nicht kondensierend



Niedrigenergie-Radar für den Freifeldeinsatz



OTT PLS

Drucksonde



OTT SE 200

Winkelcodierer

Eigenschaften / Vorteile

- _ Robuste Keramikmesszelle
- _ Für Rohre oder Bohrlöcher ab 1"
- _ Zuverlässig und präzise
- _ Standard-Schnittstellen
4 ... 20 mA/SDI-12/RS-485
- _ Ausgleichskapillare für atmosphärischen Druck
- _ Temperaturkompensiert
- _ Verfügbar auch mit steckbarem Drucksondenkabel

Die Drucksonde OTT PLS dient zur präzisen Erfassung von Wasserständen in Grund- und Oberflächengewässern. Sie verfügt über eine langzeitstabile, hochpräzise, keramisch-kapazitive Druckmesszelle. Diese Messzelle ist besonders robust und auch bei mechanischer Überlast oder aggressiven Medien äußerst unempfindlich.

Die OTT PLS misst den hydrostatischen Druck und die Wassertemperatur und ermittelt daraus den Wasserstand, wobei sie Einflüsse durch Temperatur- oder Luftdruckschwankungen kompensiert. So liefert sie jederzeit hochgenaue und wiederholbare Daten.

Die Sonde ist mit einem hochwertigen und besonders widerstandsfähigen Edelstahlgehäuse ausgerüstet, außerdem ist das Drucksondenkabel dank eingearbeiteter Kevlarverstärkung extrem stabil.

Wahlweise ist die OTT PLS mit serieller Schnittstelle SDI-12 bzw. RS-485 lieferbar oder mit programmierbarer 4 ... 20 mA-Schnittstelle.



Eigenschaften / Vorteile

- _ Zuverlässige, driftfreie Messung
- _ Für Schwimmerschächte und Pegelrohre
- _ Kompaktes Design
- _ Niedriger Energieverbrauch
- _ Standard-Schnittstellen
4 ... 20 mA/SDI-12
- _ Upgrade für mechanische Schreibpegel

Der OTT SE 200 wurde für die Messung von Pegelständen in Schwimmerschächten und Pegelrohren entwickelt.

Der absolut zuverlässige Schwimmermechanismus dieses Winkelcodierers wird von der kleinsten Wasserstandsänderung aktiviert und hat in Langzeittests bewiesen, dass er verlässlich hochgenaue Werte liefert.

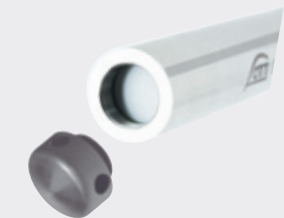
Die Messwerte können digital oder analog über die Standard-Schnittstellen SDI-12 bzw. 4 ... 20 mA ausgegeben werden.

Bestehende Schreibpegel lassen sich einfach mit dem SE 200 aufrüsten – ein unkomplizierter und kostensparender Weg zu digitalen Daten.



Technische Daten

Messbereich	0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m
Genauigkeit	0,05 % v. Messbereichsendwert
Langzeitstabilität	± 0,1 % v. Messbereichsendwert max. pro Jahr
Versorgungsspannung	+9,6 V ... +28 V DC, typ. 12/24 V DC
Stromaufnahme (SDI-12)	aktiv < 3,6 mA
Schnittstellen	4 ... 20 mA; SDI-12; RS-485 (SDI-12 Protokoll)
Abmessung L x Ø	195 mm x 22 mm
Gewicht	ca. 0,3 kg
Betriebstemperatur	-25 ... +70 °C



Robuste keramisch-kapazitive
Messzelle für zuverlässige
Messungen

Technische Daten

Messbereich	± 30 m
Genauigkeit (SDI-12)	± 0,003 % v. Messbereichsendwert
Genauigkeit (4 ... 20 mA)	± 0,1 % v. Messbereichsendwert
Versorgungsspannung	9 ... 30 V DC, typ. 12/24 V DC
Stromaufnahme (SDI-12)	aktiv < 2 mA
Schnittstellen	4 ... 20 mA; SDI-12
Abmessung L x B x H	82 mm x 82 mm x 34 mm
Gewicht	ca. 0,25 kg
Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %, nicht kondensierend



Perlschnur für Tidemessungen

Germany
OTT Hydromet GmbH
Ludwigstrasse 16
87437 Kempten
Tel. +49 831 5617-0
Fax +49 831 5617-209
info@ott.com
www.ott.com

Austria
OTT Hydromet GmbH
Branch office Austria
Weidegut 76
4223 Katsdorf
Tel. +43 7235 8899-8
Fax +43 7235 8899-1
m.schinnerl@ott.com
www.ott-austria.at

UK & Ireland
OTT Hydrometry Ltd.
Unit 2 Magnet Business Park
14 High Hazels Road, Barlborough
Chesterfield S43 4UZ
Tel. +44 1246 573 480
Fax +44 1246 813 873
sales@ott-hydrometry.co.uk
www.ott-hydrometry.co.uk

India
OTT Hydromet
c/o DHR Holding India Private Ltd.
608-609, Rattan Jyoti Building,
18 Rajendra Place, New Delhi 110 008
Tel. +91 11 45094 781-112
Fax +91 11 45094 785
someshkumar@hach.com
www.ott.com/india

Southern Africa
OTT SOUTHERN AFRICA (PTY.) Ltd.
97 Bedford Avenue
1500 Benoni
Tel. +27 11 421 4484
Fax +27 11 421 4485
ottsa@absamail.co.za
www.ott.com

France
OTT France
Europarc de Pichaury – Bât. D2
13799 Aix en Provence Cedex 3
Tél. +33 (0)4 42 90 05 90
Fax +33 (0)4 42 90 05 95
info@ottfrance.fr
www.ottfrance.com

Switzerland
OTT HYDROMETRIE AG
Obere Bahnhofstrasse 13
5507 Mellingen
Tel. +41 56 470 64 34
Fax +41 56 491 21 06
info@ott-schweiz.ch
www.ott-schweiz.ch

Spain
OTT MedioAmbiente
C/Teide, nº 5 - Planta Baja, Local nº 2
Parque Empresarial La Marina
28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tel. +34 91 651 47 69
Fax +34 91 659 02 09
info@ott-medioambiente.com
www.ott-medioambiente.com

Brazil
OTT Hydromet
Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200
Ed. Philadelphia, Boco B, Cj. 42
CEP: 05693-000, São Paulo, SP
Tel. +55 11 3759-7632
Fax +55 11 8711-9476
j.straub@ott.com
www.ott.com

OTT Wasserstandsmessung
Innovative Pegelsensoren

www.ott.com