


Warning Potential
Electrostatic Hazard
To prevent ignition of
flammable or combustible
atmospheres, read,
understand & adhere to the
manufacturers live
maintenance procedures

Detectronic Ltd
Regent Street
Whitehalls Industrial Estate
Coine BB8 8LJ
+44 (0) 1282 449124

LIDoTT[®] Sensor

INTEGRATED MULTI-SENSOR
FLUID LEVEL MONITORING



SEAMLESS SENSOR TRANSMISSION

PATENTIERTER SENSOR FÜR DEN EINSATZ IN EINEM WEITEN ANWENDUNGSSPEKTRUM LIEFERT GENAUESTE WASSERSTANDSDATEN UNTER NORMALBEDINGUNGEN UND ÜBERGANGSLOS UNTER EINSTAUBEDINGUNGEN.

PREISGÜNSTIG, GENAU UND ROBUST

LIDoTT® vereint verschiedene Füllstands- und Temperatursensoren in einem kompakten Gerät. **LIDoTT®** liefert zuverlässig genaueste Daten bei **normalem Trockenwetter** und bei **Regenwetter**. So können auch Zustände unter **Einstaubedingungen** erfasst werden.

INFACH ZU INSTALLIEREN

LIDoTT® ist einfach zu installieren und nahezu wartungsfrei. Es wird kein externer Druckausgleich für den Drucksensor benötigt.

Das Gehäuse besteht aus robustem, hochfestem Polyamid (Nylon) und ist auch gegenüber Laugen und Säuren unempfindlich.

ATEX und IECEx zertifiziert

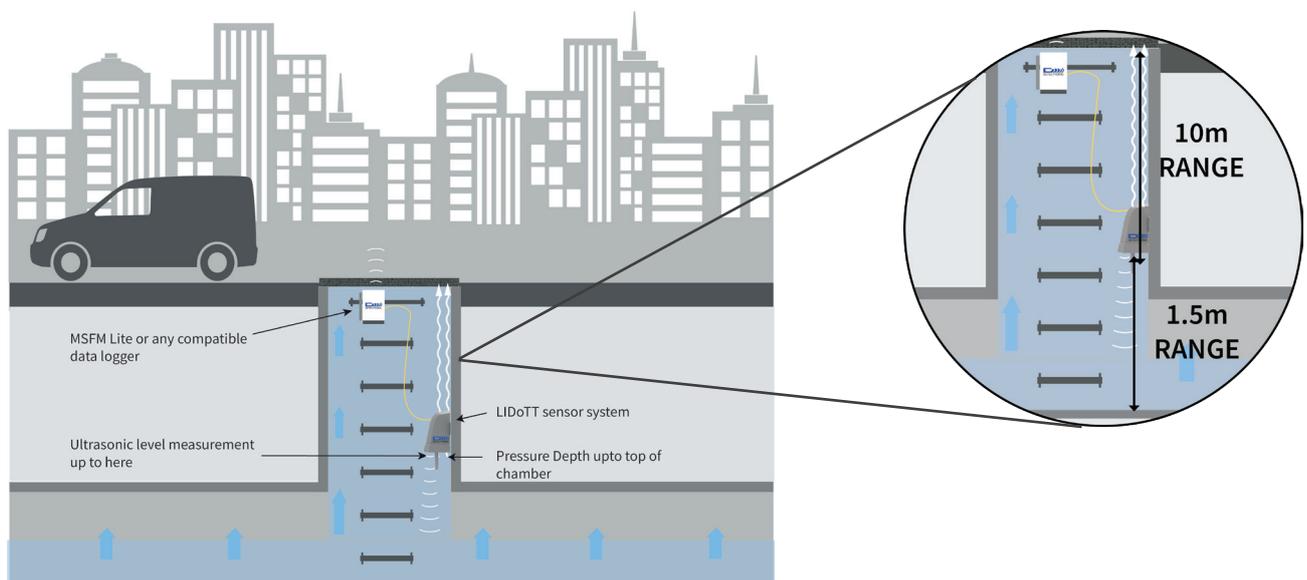
(Zone 0)

KONTINUIERLICHE MESSUNGEN

Unter Normalbedingungen wird der Wasserstand berührungslos mit einem Ultraschallsensor erfasst. Kommt es zum Einstau und wird der Sensor überflutet, so wird die Messung nahtlos mit dem eingebauten Drucksensor fortgesetzt – bis zu einem Wasserstand von 10 Metern. Für die Speicherung der Daten wird nur ein Kanal benötigt.

BREITGEFÄCHERTE EINSATZMÖGLICHKEITEN

LIDoTT® ist ideal für verschiedene Anwendungen im Kanalnetz, bei privaten Hausanschlüssen und anderen Bereichen.



DREI SENSOREN IN EINEM

ULTRASCHALL FÜLLSTAND

Der **LIDoTT**® Sensor erkennt geringste Veränderungen im “normalen” Betrieb – durch die hohe Genauigkeit werden Wasserspiegelschwankungen sofort erkannt.

“LUFT” TEMPERATUR

Die Erfassung der Temperatur dient in erster Linie der Verbesserung der Füllstandsmessung (Temperaturkompensation). Optional kann die Lufttemperatur aber auch als zusätzlicher Parameter gespeichert werden

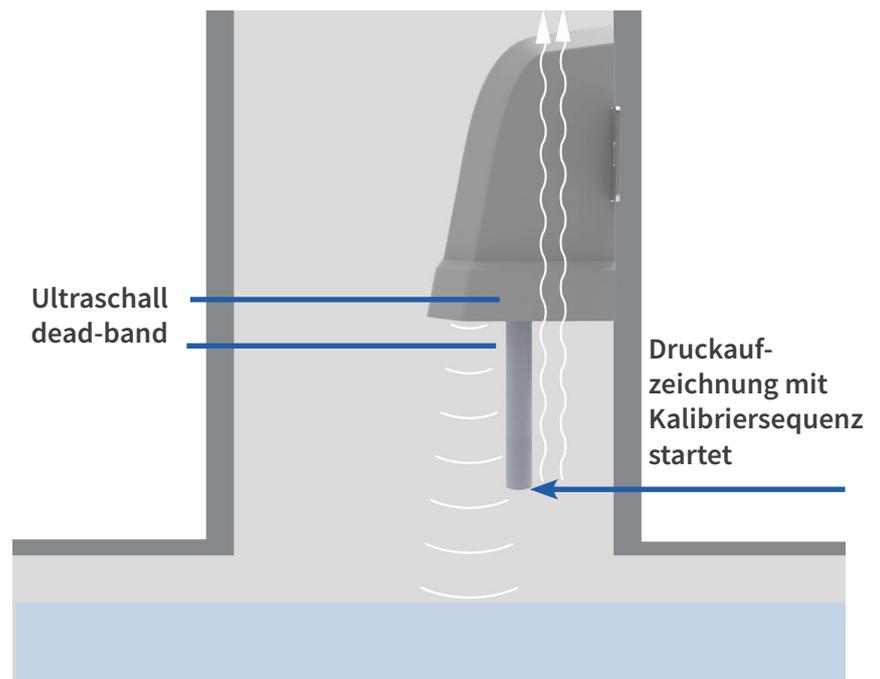
DRUCK WASSERSTAND

Mit einem Messbereich von 10m Wassersäule erfaßt der Drucksensor außergewöhnliche Wasserstände. Der **LIDoTT**® Sensor liefert einen stufenlosen Übergang von der Wasserstandsmessung mit dem Ultraschall Sensor hin zur Füllstandsmessung – mit dem Drucksensor. Der Drucksensor wird bei steigenden Wasserständen aktiviert bevor der Ultraschall Sensor überflutet wird.



FUNKTIONSWEISE

Mit steigendem Wasserstand kommt zunächst der Ultraschall Sensor zum Einsatz. Wird das Gehäuse des LIDoTT Sensors erreicht so wird auf den Drucksensor umgeschaltet. Dabei durchläuft der Drucksensor eine Kalibrierungssequenz, so daß die Messungen nahtlos ineinander übergehen.





DATEN KOMMUNIKATION

Der **LIDoTT**® Sensor kommuniziert mit Hilfe von verschiedenen Protokollen wie z.B. **Modbus** und kann an viele Kompatible Logger angeschlossen werden.

- Automatische Sensorumschaltung ermöglicht kontinuierliche Datenerfassung.
- Überwachung in Echtzeit sorgt für ein besseres Verständnis darüber, was im Kanal vor sich geht.
- Der Datenlogger benötigt nur einen Kanal zur Speicherung des Füllstandes.
- Auch mit Datenloggern anderer Hersteller kompatibel

PRODUKT SPEZIFIKATION

ULTRASCHALL LEVEL SENSOR

TYP: PIEZO-KERAMISCH, TEMPERATUR-KOMPENSIERT
MESSBEREICH: 0.000 - 1.500M
GENAUIGKEIT: +/- 2MM

TEMPERATUR SENSOR

TYP: PRÄZISER CMOS
TEMPERATURSENSOR

DRUCK SENSOR

TYP: ISOLIERTES SILIKON DIAPHRAGMA
MESSBEREICH: 0-10.00M

GENAUIGKEIT: $\pm 0.2\%$ FS

EIGENSCHAFTEN

BETRIEBSTEMPERATUR: -20°C TO +60°C.
SCHUTZKLASSE: IP68/NEMA6P.
STECKER: IP68 MIL - SPEC.

ZULASSUNGEN

ATEX – ZONE 0 IECEx - ZONE 0
UK AND WORLDWIDE PATENTS*

*Pending

Detectronic GmbH

Seegasse 12
91438 Bad Windsheim

+49 (0)9841 403 8242
kontakt@detectronic.org
www.detectronic-de.com

