

## ULTRAZVUKOVÉ KOMPAKTNÍ PŘÍSTROJE

### MĚŘENÍ VÝŠKY HLADINY MATERIÁLU V ZÁSOBNÍKU

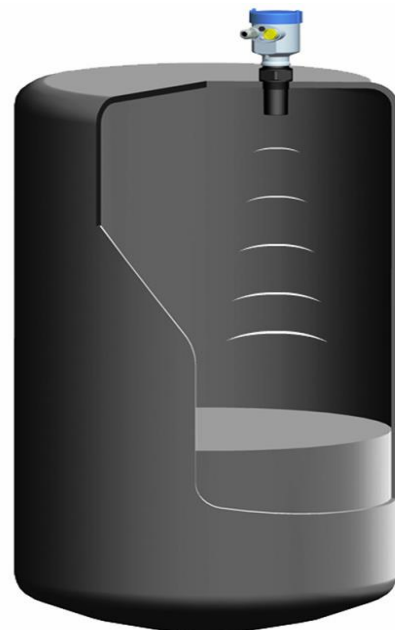
POPIS:

Ultrazvukové impulzy generované měničem se odráží od měřeného média a přístrojem jsou zpětně vyhodnocovány.

Doba, která uplyne od vyslání a přijetí signálu antény je úměrná vzdálenosti antény a povrchu materiálu.

Širokopásmové impulzy se mezi vysláním a přijetím překrývají a rozšiřují se úměrně s rostoucí vzdáleností od vysilače. Tím může být ovlivněna přesnost měření. Tento efekt je odstraněn děličem zón různých rozměrů dle modelů používaných ultrazvukových měřičů.

Použitím pokročilých mikroprocesorů a technologie EchoDiscovery umožňuje tento přístroj používat v extrémním prostředí. Funkce False echo storage zajišťuje správnou funkci echa a umožňuje eliminovat falešné odrazy. Zařízení má instalované integrované teplotní čidlo na kompenzaci teploty v reálném čase.



### Ultra kompaktní UC551    Ultra kompaktní UC552    Ultra kompaktní UC553



Přístroje mohou být rozděleny do tří skupin:

- dle použití displeje
- dle použitého programu Bmware
- dle HART programu



## TECHNICKÉ PARAMETRY

### APLIKACE UC 551

#### Měření hladiny média, zvláště silně korozivní. Měření průtoku v otevřených kanálech.

<p>Rozsah: 0,25 ... 15 m (dle zvoleného typu)                  Přesnost: 0,2 ... 0,5% konce rozsahu                  Procesní připojení: G11 "                  Ultrazvukové snímače: Kompaktní                  Materiál: Senzor: PU / PC - PVDF                  Pouzdro: plast PBT-FR / hliník                  Krytí: IP67                  Pracovní teplota: -40 ÷ 70 ° C                  Teplota skladování: -40 ÷ 80 ° C                  Relativní umidit: &lt;95%                  Tlak použití: -0,2 ... 1 bar                  Odolnost proti vibracím: Mechanické vibrace 10m/s<sup>2</sup>, 10 ÷ 150 Hz                  Frekvence: 46 KHz                  Úhel emisí lalok: 5,5 °                  Interval měření: ~ 2sec                  Interval aktualizace: ~ 3s</p>	<p>Rozlišení displeje: 1 mm                  Dodávka 2 vodiče verze:                  - Vstupní napětí: 15 ÷ 36VDC                  - Absorpce: Max. 22,5 ma                  - Zvlnění je povoleno: &lt;100 Hz, USS&gt; 1V, 100 Hz ÷ 100 kHz, Uss &lt;10mV                  Dodávka 4 vodiče verze:                  - Standardní vstupní napětí: 24V DC ± 10%;                  - Absorpce: Max. 4VA, 2.1W                  Výstupní signál: 2 / 4 vodiče 4-20 mA, HART                  Rozlišení: 1,6 uA                  Pevný signál pro anomálie: 20,5 mA, 22 mA, 3,8 mA                  Odporu 4 vodiče verze: max. 500 ohm                  Integrační čas: -----                  Kable vstup: 1x PG 13,5                  Hmotnost: ~ 1,8 ... 3 kg</p>
--	--

#### SCHÉMA ODPOROVÉHO ZATÍŽENÍ – 2 vodičové verze

