

## RADAROVÉ KOMPAKTNÍ PŘÍSTROJE

### MĚŘENÍ VÝŠKY HLADINY MATERIÁLU V ZÁSOBNÍKU

#### BM COMPACT SÉRIE WAVE 6,3 GH

##### POPIS:

Senzor vysílá radarové impulzy, které se odrážejí od hladiny a jsou přijímány stejným senzorem. Při známé rychlosti šíření se z doby průletu určí vzdálenost mezi vysílačem a hladinou. Podle rozměrů nádoby lze pak velmi snadno vypočítat výšku hladiny. Měření výšky hladiny a sypkých látek je osvědčená a cenově výhodná metoda. Je nezávislá na hustotě nebo elektrické vodivosti a viskozitě měřené látky. Rušivé odrazy způsobené instalací je možné bez potíží odfiltrout. Měření výšky hladiny mikrovlnným radarem je bezpečnější metodou u kapalin za extrémních procesních podmínek nebo u médií, která se odpařují nebo u agresivních látek.



Citlivost nasazených radarových senzorů je tak velká, že se uplatní i u sypkých látek, které mají většinou špatné odrazové vlastnosti. Vzhledem k měřicímu dosahu až 70 m je lze bez problémů použít i ve velkých zásobnících. Typickou oblastí použití jsou vysoká sila s velmi prašným sypkým materiálem, jako jsou surovinová moučka nebo krmivo.

Prostřednictvím alfanumerického displeje lze konfigurovat údaje měření úrovně, zobrazení a izolace falešných signálů. K dispozici je software určený ke kalibraci a konfiguraci pomocí PC s protokolem HART komunikace. Použití pokročilých mikroprocesorů a technologie EchoDiscovery umožňuje použít přístroj v kritických oblastech s vysokou teplotou a tlakem. Funkce False echo storage eliminuje přítomnost falešných odrazů a zvyšuje přesnost přístroje. Vestavěný teplotní snímač kompenzuje změny teplot v reálné čase. Radarové měřidlo může být nainstalované na kovových i nekovových zásobnících.

Využití radarových přístrojů není škodlivé pro člověka ani prostředí.

COMPACT WAVE CW51

COMPACT WAVE CW52

COMPACT WAVE CW53

COMPACT WAVE54

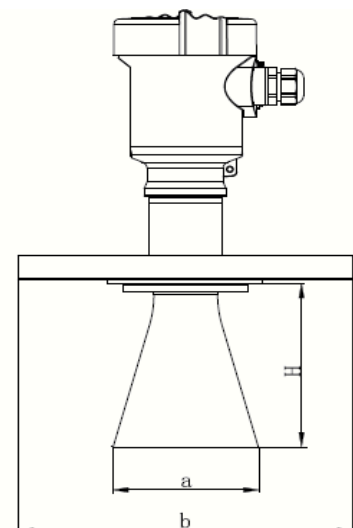
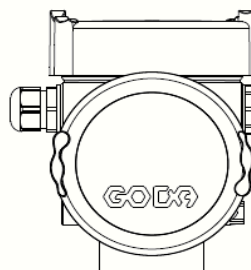
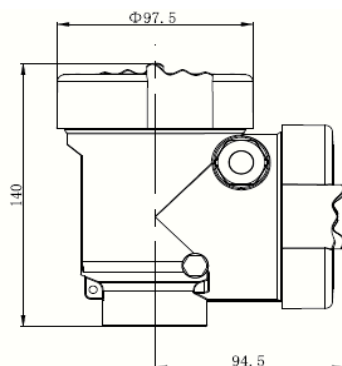
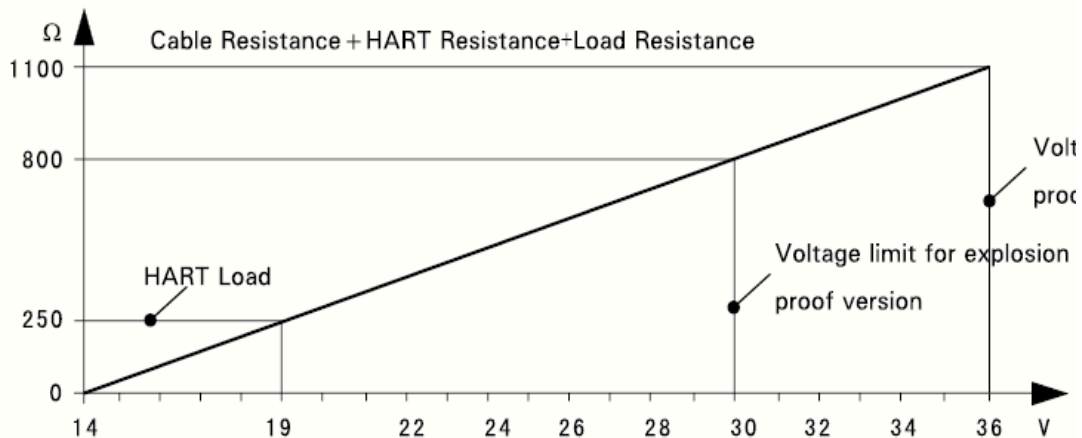


## TECHNICKÉ PARAMETRY CW 53

APLIKACE: Měření výšky hladiny tekutých a sypkých materiálů

<p>Dosah 30 m DN50, 80100150200 Anténa: conicals O 50, 80, 100, 150, 200 Materiál: Anténa: SS 316L / PTFE Pouzdro: plast PBT-FR / hliník / AISI příruby: SS 316L Pracovní teplota: -40 ... 200 ° C Teplota skladování: -40 ÷ 80 ° C Relativní umiditý: &lt;95% Tlak: -1 ÷ 40 bar Odolnost proti vibracím: Mechanické vibrace 10m/s<sup>2</sup>, 10 ÷ 150 Hz Frekvence: 6 GHz Úhel emisí lalok: 29 °, 26 °, 24 °, 20 ° (v závislosti od kužely O) Interval měření: ~ 1s Interval aktualizace: ~ 1s</p>	<p>Napájení 2 vodiče verze: - Vstupní napětí: 15 ÷ 36VDC - Absorpce: Max. 22,5 ma - Zvlnění je povoleno: &lt;100 Hz, USS&gt; 1V; 100Hz ÷ 100 kHz, Uss &lt;10mV Napájení 4 vodiče verze: - Standardní vstupní verze napětí: 24V DC ± 10%, 230 ± 10% - Absorpce: Max. 4VA, 2W 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 Resistance 2 vodiče verze Odporu 4 vodiče verze: max. 500 ohm Čas integrace: 0 až 99s, programovatelný Kabely vstup: 1x PG 13,5 Hmotnost do ~ 6 kg (v zá</p>
---	--

### Schéma odporového zatížení – 2 vodičové verze



	a	b	H	H1
DN50		Φ 165		123
DN80	Φ 75	Φ 200	60	123
DN100	Φ 96	Φ 220	120	123
DN150	Φ 146	Φ 285	205	123