

VEGASON:

Bezkontaktní měření kapalin a sypkých materiálů pomocí ultrazvuku

Měřicí princip

Ze snímače jsou k hladině měřeného média vysílány ultrazvukové impulsy s frekvencí od 10 do 70 kHz. Impulsy se šíří rychlostí zvuku, která je závislá na parametrech prostředí nad hladinou, na hladině se odrážejí a stejnou rychlostí putují zpět. Odražená vlna je následně přijata sondou. Měří se doba průchodu ultrazvukové vlny od vysílače přes odraz od hladiny zpět k přijímači a z naměřené doby a rychlosti zvuku se vypočítává vzdálenost od snímače k hladině.

Spolehlivost a přesnost měření zajišťuje mikroprocesorem řízená elektronika a software Echofox, který zpracovává odražené signály, potlačuje falešné odrazy a vypočítává přesnou vzdálenost k hladině měřeného média.

Měření hladiny kapalin

Pro aplikace měření hladin kapalin slouží hladinoměry s frekvencí mezi 30 a 70 kHz. Tyto snímače jsou nezávislé na vlastnostech média a jsou ideální pro použití v aplikacích ve vodním hospodářství a pro měření kyselin. Snímače jsou rovněž schváleny pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynu.



Měření hladiny sypkých materiálů

Pro aplikace měření hladin sypkých materiálů slouží hladinoměry s frekvencí mezi 10 a 30 kHz. Nižší spínací frekvence dovoluje značně lepší průchod signálu prашným prostředím. Snímače jsou rovněž schváleny pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu prachu.



Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.mahrlo.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk

Přehled

VEGASON 61



VEGASON 62



VEGASON 63



| | | | |
|---------------------|---|---|--|
| Aplikace: | Kapaliny a sypké materiály, zvláště vhodný pro vodní hospodářství | Kapaliny a sypké materiály, zvláště vhodný pro vodní hospodářství | Kapaliny a sypké materiály všech průmyslů |
| Měřicí rozsah: | Kapaliny: 0,25 ... 5 m Sypké materiály: 0,25 ... 2 m | Kapaliny: 0,4 ... 8 m Sypké materiály: 0,4 ... 3,5 m | Kapaliny: 0,6 ... 15 m Sypké materiály: 0,6 ... 7 m |
| Procesní připojení: | G1½ A PVDF | G2 A PVDF | Přítlačná příruba nebo montážní držák |
| Procesní teplota: | -40 ... 80 °C | -40 ... 80 °C | -40 ... 80 °C |
| Procesní tlak: | -0,2 ... 2 bar (-20 ... 200 kPa) | -0,2 ... 2 bar (-20 ... 200 kPa) | -0,2 ... 1 bar (-20 ... 100 kPa) |

VEGASON 64



VEGASON 65



| | | |
|---------------------|---|---|
| Aplikace: | Sypké materiály | Sypké materiály |
| Měřicí rozsah: | Kapaliny: 1 ... 25 m Sypké materiály: 1 ... 15 m | Kapaliny: 0,8 ... 45 m Sypké materiály: 0,8 ... 25 m |
| Procesní připojení: | příruba s volitelným otočným směrovým kloubem | příruba s volitelným otočným směrovým kloubem |
| Procesní teplota: | -40 ... 80 °C | -40 ... 80 °C |
| Procesní tlak: | -0,2 ... 0,5 bar (-20 ... 50 kPa) | -0,2 ... 0,5 bar (-20 ... 50 kPa) |

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ludmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: **+421 908 170 313**
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.mahrlo.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk

VEGASON 63

Kompaktní ultrazvuková sonda pro kontinuální měření výšky hladin

Zvláště vhodný pro měření kapalin a sypkých materiálů v nejrůznějších průmyslových odvětvích

- bezkontaktní měření
- snímač z UP s nerez ocelovou membránou (316L)
- přesnost +/- 10mm
- zpracování signálu ECHOFOX využívající Fuzzy-Logiku
- nastavení pomocí modulu PLICSCOM nebo PC
- člen rodiny plics®



Měřicí rozsah:

- Kapaliny : 0.6...15 m
- Sypké materiály : 0.6...7 m



Schválení

XX bez

XM Lodní průmysl

Verze / Procesní teplota

A Těsnění EPDM / -40...80°C

Procesní připojení / Materiál

X bez přitlačné příruby

C Montážní držák / 1.4301

B Přitlačná příruba DN100PN16 / 316L

A Přitlačná příruba DN100PN16 / PPH

E Přitlačná příruba ANSI 4" 150psi / 316L

D Přitlačná příruba ANSI 4" 150psi / PPH

Elektronika

H Dvou vodič 4...20mA/HART®

V Čtyřvodič 4...20mA/HART®¹⁾

P Profibus PA

F Foundation Fieldbus

Pouzdro / Krytí

K Plastové / IP66/IP67

A Hliníkové / IP66/IP68 (0.2 bar)

D Dvoukomorové hliníkové / IP66/IP68 (0.2 bar)

8 Nerez ocelové (elektroleštěné) 316L / IP66/IP68 (0.2bar)

Kabelový vstup / Konektor

M M20x1,5 / bez

N ½NPT / bez

Zobrazovací/nastavovací modul (PLICSCOM)

X bez

A S modulem PLICSCOM

Další vybavení

X bez

SN63. [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

¹⁾ Pouze ve spojení s variantou Pouzdro / Krytí "D"

- Ostatní procesní připojení a další doplňky na vyžádání

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.mahrlo.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk