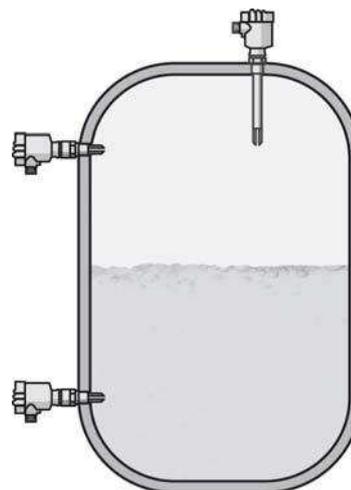


VEGASWING:

Limitní měření kapalin hladiny kapalin

Měřicí princip a aplikace

Vibrační hladinové spínače VEGASWING jsou vybaveny vibračními vidličkami, které jsou rozkmitávány piezoelektrickým budičem na rezonanční frekvenci. Prostředí, které tento prvek obklopuje, ovlivňuje jeho mechanické kmitání. Při ponoření vibračního prvku do měřeného média se zvýší útlum a změní se frekvence kmitů. Tato změna je vyhodnocena elektronikou vestavěnou ve spínači. Pro zajištění spolehlivosti a odolnosti proti mechanickému namáhání je piezoelektrický budič bezpečně zašroubován uvnitř sondy. Spínače VEGASWING 60 mají jako indikační prvek vidličky o délce pouhých 40 mm a díky tomu pracují spolehlivě ve všech kapalinách a nezáleží na jejich orientaci (vodorovně, svisle, šikmo). Tlak, pěna, bublinky, nebo dokonce ani změna viskozity nemají podstatný vliv na přesnost spínání. Vzhledem k měřicímu principu mají spínače samočisticí schopnost a neovlivňují je ani případné nánosy.

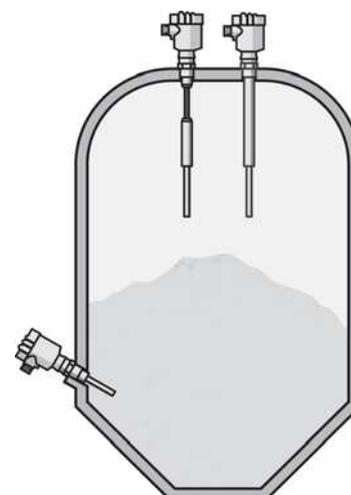


VEGAVIB:

Limitní měření hladiny sypaných materiálů

Měřicí princip a aplikace

Vibrační hladinové spínače VEGAVIB jsou vybaveny vibrační tyč, která je rozkmitávána piezoelektrickým budičem na rezonanční frekvenci. Prostředí, které tento prvek obklopuje, ovlivňuje jeho mechanické kmitání. Při zasypání vibračního prvku měřeným médiem se zvýší útlum a změní se frekvence kmitů. Tato změna je vyhodnocena elektronikou vestavěnou ve spínači. Typickou aplikací je ochrana proti přeplnění médií jako např. plastové granule, polystyrén, sušené mléko a pelety.

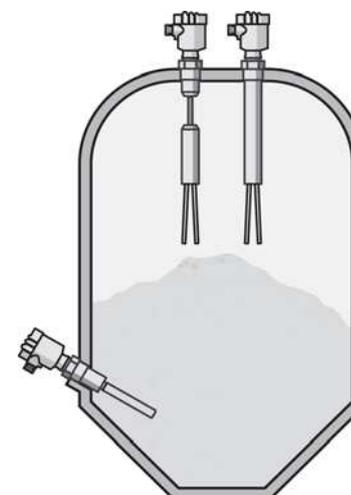


VEGAWAVE:

Robustní a spolehlivý

Měřicí princip a aplikace

Limitní spínače VEGAWAVE využívají k detekci hladiny vibrační vidličky. Výhodou této série je robustnost a také odolnost vůči případným nánosům. Proto je tento spínač ideálním řešením pro práškové a zrnité materiály. V případě těchto snímačů se jedná o snadnou montáž a uvedení do provozu. Typickou aplikací je ochrana proti přeplnění médií jako je např. mouka, cement, plastové granule, písek a polystyrén.



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

Přehled

VEGASWING 51



VEGASWING 61



VEGASWING 63



Aplikace: Limitní měření kapalin
Verze: standardní verze
Materiál: 316L
Procesní připojení: od G $\frac{3}{4}$ A

Aplikace: Limitní měření kapalin
Verze: standardní verze
Materiál: 316L
Hastelloy C4, smalt,
ECTFE, PFA
Procesní připojení: od G $\frac{3}{4}$ A

Aplikace: Limitní měření kapalin
Verze: s trubkovým
prodloužením do 6 m
Materiál: 316L
Hastelloy C4, smalt,
ECTFE, PFA
Procesní připojení: od G $\frac{3}{4}$ A

**VEGAVIB 61
VEGAWAVE 61**



**VEGAVIB 62
VEGAWAVE 62**



**VEGAVIB 63
VEGAWAVE 63**



Aplikace: Limitní měření sypkých
materiálů
Verze: standardní verze
Procesní připojení: VEGAVIB 61: od G1 A
VEGAWAVE 61: G1 $\frac{1}{2}$ A

Aplikace: Limitní měření sypkých
materiálů
Verze: s lanovým
prodloužením do 80 m
Procesní připojení: od G1 $\frac{1}{2}$ A

Aplikace: Limitní měření sypkých
materiálů
Verze: s trubkovým
prodloužením do 6 m
Procesní připojení: VEGAVIB 63: od G1 A
VEGAWAVE 63: G1 $\frac{1}{2}$ A

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

VEGASWING 61

Kompaktní vibrační spínač pro kapaliny

Pro univerzální použití jako ochrana proti přeplnění nebo jako ochrana proti běhu čerpadel naprázdno

- uvedení do provozu bez nastavení
- vysoká reprodukovatelnost
- spínací bod není závislý na médiu
- bezúdržbový provoz
- SIL 2
- člen rodiny plics®



Schválení

XX	bez
XA	Ochrana proti přeplnění dle WHG
CA	ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + WHG ¹⁾
DA	ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + WHG ²⁾
CM	ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + Lodní průmysl
DM	ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + Lodní průmysl ²⁾
XM	Lodní průmysl
CU	FM Zone 0 Div. 1 jiskrová bezpečnost ¹⁾
DU	FM Zone 0 Div. 1 pevný závěr ²⁾
XU	FM Zone 2 Div. 2

Pokračování na další straně

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

Procesní připojení / Materiál

GBV	Závit G $\frac{3}{4}$ PN64 / 316L
NBV	Závit $\frac{1}{4}$ NPT PN64 / 316L
GAV	Závit G1A PN64 / 316L
NAV	Závit 1NPT PN64 / 316L
CCN	Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0.3 μ m
CCP	Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0.8 μ m
CAN	Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0.3 μ m
CAP	Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0.8 μ m
RAN	Převlečná matice DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0.3 μ m
RAP	Převlečná matice DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0.8 μ m
FPV	Příruba DN25PN40 Tvar C, DIN 2501 / 316L
FPH	Příruba DN25PN40 Tvar C, DIN 2501 / ECTFE ³⁾
FPE	Příruba DN25PN40 Tvar C, DIN 2501 / smalt ⁴⁾
FEV	Příruba DN50PN40 Tvar C, DIN 2501 / 316L
FEH	Příruba DN50PN40 Tvar C, DIN 2501 / ECTFE ³⁾
FEF	Příruba DN50PN40 Tvar C, DIN 2501 / PFA ³⁾
FES	Příruba DN50PN40 Tvar B1, EN 1092-1/smalt ⁴⁾
APV	Příruba 1" 150lb ANSI B16.5 / 316L
APH	Příruba 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / ECTFE ³⁾
APE	Příruba 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / smalt ⁴⁾
ACV	Příruba 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
ACH	Příruba 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / ECTFE ³⁾
ACE	Příruba 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / smalt ⁴⁾

Nástavec / Procesní teplota

X	bez / -50...150°C
T	ano / -50...250°C
G	ano s plynově-těsným / -50...150°C
D	ano s plynově-těsným / -50...250°C

Pouzdro / Kabelový vstup

P	Plastové IP66/67 / M20x1.5
M	Hliníkové IP66/IP67 / M20x1.5
U	Hliníkové IP66/IP67 / $\frac{1}{2}$ NPT
8	Nerez ocelové (elektroleštěné) 316L / IP66/IP67 / M20x1.5

Elektronika

C	Bezkontaktní elektronický spínač 20...250VAC/DC
R	Releový výstup (DPDT) 20...72VDC/20...250VAC (5A)
T	Tranzistorový výstup (NPN/PNP) 10...55VDC
Z	Dvouodič pro připojení na VEGATOR (12...36 VDC)
N	NAMUR signál

Spínací bod

X	Standardní
L	jako SWING81 nebo 81A

SWING61.							
----------	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Pouze ve spojení s elektronikou "Z" a "N"

²⁾ Pouze ve spojení s variantou Pouzdro / Kabelový vstup "U"

³⁾ Pouze ve spojení s verzí procesní teplota -50...150°C

⁴⁾ Pouze ve spojení s verzí procesní teplota -50...200°C a nikoliv s elektronikou "C" a "T"

- 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.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk