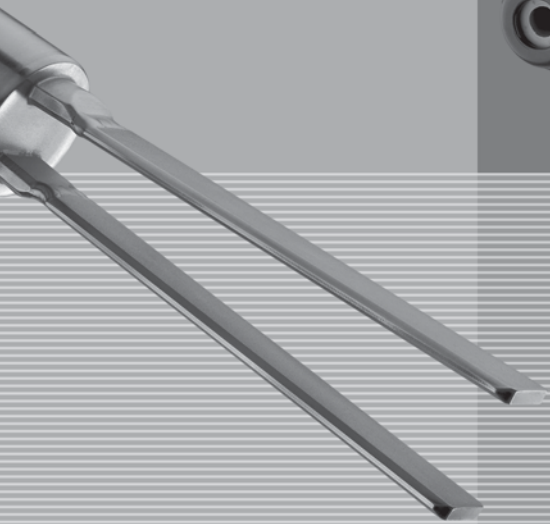




MAHRLO
www.marweb.sk



Spínače – Vibrační

Přehled	86
VEGASWING 51	88
VEGASWING 61, 63	90
VEGAVIB 61 - 63	94
VEGAWAVE 61 - 63	97
Posuvné šroubení	100
Hladinové spínače VEGATOR	101
Rozměry	103

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

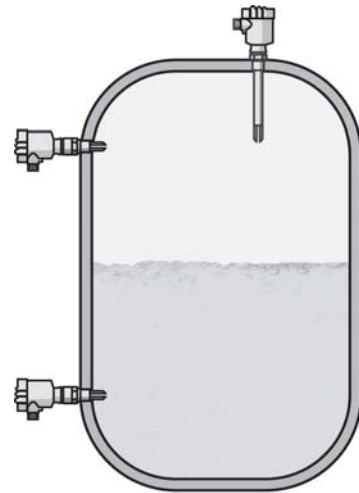
web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk

VEGASWING:

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.

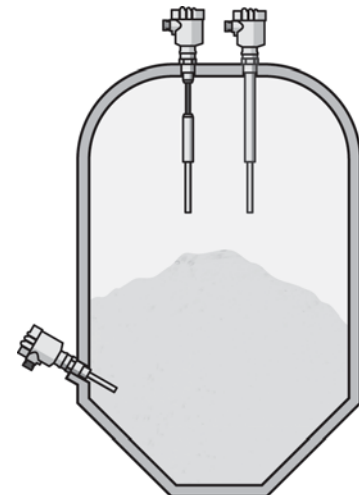


VEGAVIB:

Limitní měření hladiny sypkých 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.



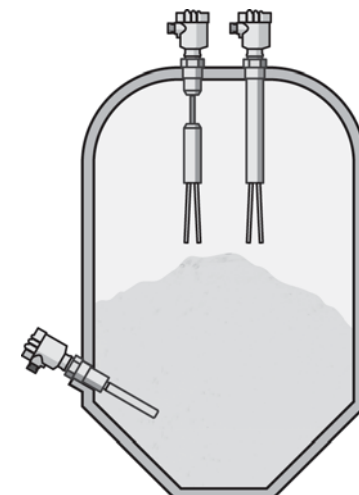
VEGAWAVE:

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.



Přehled

VEGASWING 51



VEGASWING 61



VEGASWING 63



Aplikace: Limitní měření kapalin
Verze: standardní verze

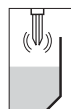
Materiál: 316L

Procesní připojení: od G $\frac{3}{4}$ A

Limitní měření kapalin
standardní verze

316L
Hastelloy C4, smalt,
ECTFE, PFA
od G $\frac{3}{4}$ A

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

VEGAVIB 61
VEGAWAVE 61VEGAVIB 62
VEGAWAVE 62VEGAVIB 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

Limitní měření sypkých
materiálů

s lanovým
prodloužením do 80 m
od G1 $\frac{1}{2}$ A

Limitní měření sypkých
materiálů

s trubkovým
prodloužením do 6 m
VEGA VIB 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 51

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
- malé montážní rozměry



Schválení

XX bez

XM Lodní průmysl

XA Ochrana proti přeplnění dle WHG

Verze / Procesní teplota

S Standardní / -40...100°C

T Rozšířená / -40...150°C

H Hygienické aplikace / -40...150°C

Procesní připojení / Materiál

GB Závit G³/₄A PN64 / 316L

NB Závit ³/₄NPT PN64 / 316L

GA Závit G1A PN64 / 316L

NA Závit 1NPT PN64 / 316L

CL Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0.8µm

CN Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0.8µm

RL Převlečná matice DN25PN40 DIN11851 / 316L Ra<0.8µm

RM Převlečná matice DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0.8µm

RN Převlečná matice DN50PN25 DIN11851 / 316L Ra<0.8µm

Elektronika

C Bezkontaktní elektronický spínač 20...250 V AC/DC

T Tranzistorový výstup PNP 10...55 V DC

Pouzdro

P 316L

Elektrické připojení / Krytí

M M12x1 / IP67 ¹⁾

V dle DIN 43650 včetně konektoru / IP 65

Spínací bod

Standardní

L jako SWING71A

SG51.

--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Nelze ve spojení s elektronikou "C"

Návarek pro VEGASWING

Vhodný pro

- 1 VEGASWING 51
 1 VEGASWING 61/63
 2 VEGASWING 70A/81A/83A

Verze / Materiál

GB Závit G $\frac{3}{4}$ A / 316L

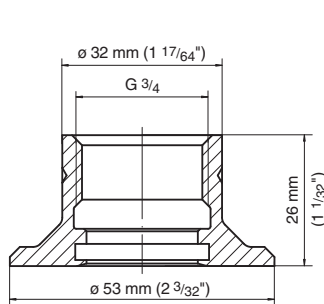
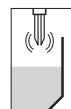
GA Závit G1A / 316L

Těsnění

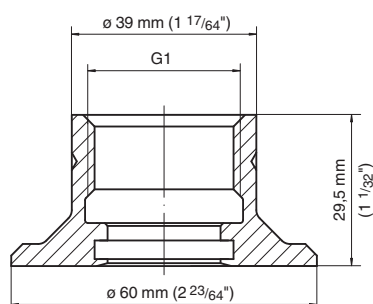
1 FKM

3 EPDM

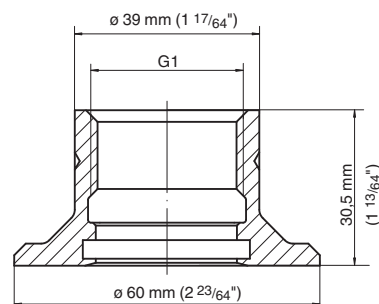
ESTSG.			
--------	--	--	--



①



②



③

- 1 Verze ESTSG.1GB**
 2 Verze ESTSG.1GA**
 3 Verze ESTSG.2GA**

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

Procesní připojení / Materiál

GBV	Závit G¾" PN64 / 316L
NBV	Závit ¾" NPT PN64 / 316L
GAV	Závit G1" PN64 / 316L
NAV	Závit 1" NPT PN64 / 316L
CCN	Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0.3µm
CCP	Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0.8µm
CAN	Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0.3µm
CAP	Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0.8µm
RAN	Převlečná matice DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0.3µm
RAP	Převlečná matice DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0.8µm
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 / ½" 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	Dvouvodič pro připojení na VEGATOR (12...36 VDC)
N	NAMUR signál

Spínací bod

X	Standardní
L	jako SWING81 nebo 81A

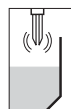
SWING61.						
----------	--	--	--	--	--	--

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"



VEGASWING 63

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 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

Procesní připojení / Materiál

GBV	Závit G¾A PN64 / 316L
NBV	Závit ¾NPT PN64 / 316L
GAV	Závit G1A PN64 / 316L
NAV	Závit 1NPT PN64 / 316L
CCN	Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0.3µm
CCP	Tri-Clamp 1" PN16 / 316L Ra<0.8µm
CAN	Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0.3µm
CAP	Tri-Clamp 2" PN16 / 316L Ra<0.8µm
RAN	Převlečná matice DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0.3µm
RAP	Převlečná matice DN40PN40 DIN11851 / 316L Ra<0.8µm
FPV	Příruba DN25PN40 Tvar C, DIN 2501 / 316L
FPH	Příruba DN25PN40 Tvar C, DIN 2501 / ECTFE ³⁾
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 / ½NPT
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	Dvou vodič pro připojení na VEGATOR (12...36 VDC)
N	NAMUR signál

SWING63.					
----------	--	--	--	--	--

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

²⁾ Pouzdro / Kabelový vstup "U"; Lmax. =3000 mm

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"

Celková délka v mm

316L (80-6000 mm) za 100 mm
 ECTFE potah (80-3000 mm) per 100 mm
 PFA potah (80-3000 mm) za 100 mm
 316L Ra <=0.8µm (80-6000 mm) za 100 mm
 316L Ra <=0.3µm (80-6000 mm) za 100 mm
 smaltovaná verze (300, 400, 500, 600 mm) jedenkrát
 smaltovaná verze, další délka (80...1500 mm) jedenkrát

VEGA VIB 61

Kompaktní vibrační spínač sypkých materiálů s vibrační tyčí

Pro univerzální použití jako detektor max. nebo min. hladiny, zvláště měření granulátu

- na tyčové sondě nevznikají nánosy
- uvedení do provozu bez nastavení
- nezávislost spínacího bodu na produktu
- snadné čištění
- SIL 2
- člen rodiny plics®



Schválení

- XX** bez
CX ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6¹⁾
CK ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T²⁾
LX ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6³⁾
GX ATEX II 1/2 D IP6X T⁴⁾

Verze / Procesní teplota

- A** Standardní / -50...150°C
B S nástavcem / -50...250°C
C Detekce sypkých materiálů ve vodě / -50...150°C

Procesní připojení / Materiál

- GC** Závit G1A PN16 / 316L
NC Závit 1NPT PN16 / 316L
GD Závit G1½A PN16 / 316L spínací bod jako VIB51
ND Závit 1½NPT PN16 / 316L spínací bod jako VIB51
GG Závit G1½A PN16 / 316L
NG Závit 1½NPT PN16 / 316L

Elektronika

- C** Bezkontaktní elektronický spínač 20...253VAC/DC
R Releový výstup (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC(3A)
T Transistorový výstup (NPN/PNP) 10...55VDC
Z Dvou vodič 8/16 mA 10...36VDC
N NAMUR signál

Pouzdro / Krytí

- K** Plastové / IP66/IP67
A 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

Další vybavení

- X** bez

VB61. [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

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

²⁾ Pouze ve spojení s Elektronikou "Z" a "N", nelze s variantou Pouzdro/Krytí "K"

³⁾ Pouze ve spojení s variantou Pouzdro / Krytí "A"

⁴⁾ Nelze ve spojení s variantou Pouzdro / Krytí "K"

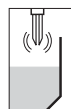
- Ostatní procesní připojení a další doplňky na vyžádání

VEGA VIB 62

Kompaktní vibrační spínač sypkých materiálů s vibrační tyčí a lanovým prodloužením

Pro univerzální použití jako detektor max. nebo min. hladiny, zvláště měření granulátu

- na tyčové sondě nevznikají nánosy
- uvedení do provozu bez nastavení
- nezávislost spínacího bodu na produktu
- snadné čištění
- SIL 2
- člen rodiny plics®



Schválení

- XX** bez
CX ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 ¹⁾
CK ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T ²⁾
GX ATEX II 1/2 D IP6X T ³⁾

Verze / Procesní teplota

- T** Standardní / -20...80°C
C Detekce sypkých materiálů ve vodě / -20...80°C

Procesní připojení / Materiál

- GC** Závit G1/4" PN16 / 316L
NC Závit 1" NPT PN16 / 316L
GD Závit G1 1/2" PN16 / 316L
ND Závit 1 1/2" NPT PN16 / 316L

Elektronika

- C** Bezkontaktní elektronický spínač 20...253VAC/DC
R Releový výstup (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC(3A)
T Tranzistorový výstup (NPN/PNP) 10...55VDC
Z Dvou vodič 8/16 mA 10...36VDC
N NAMUR signál

Pouzdro / Krytí

- K** Plastové / IP66/IP67
A Hliníkové / IP66/IP68 (0.2 bar)
8 Nerez ocelové (elektroleštěné) 316L / IP66/IP68 (0.2bar)

Kabelový vstup / Konektor

- M** M20x1.5 / bez
N 1/2" NPT / bez

Další vybavení

- X** bez

VB62.

--	--	--	--	--	--	--	--

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

²⁾ Pouze ve spojení s Elektronikou "Z" a "N", nelze s variantou Pouzdro/Krytí "K"

³⁾ Nelze ve spojení s variantou Pouzdro / Krytí "K"

Délka v mm (od těsnění)

PUR (480-80000 mm) za 100 mm

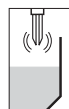
• Ostatní procesní připojení a další doplňky na vyžádání

VEGAWAVE 61

Kompaktní vibrační spínač sypkých materiálů

Pro univerzální použití jako detektor max. nebo min. hladiny,
zvláště měření práškových materiálů

- uvedení do provozu bez nastavení
- nezávislost spínacího bodu na produktu
- bezúdržbový provoz
- robustní a spolehlivý
- SIL 2
- člen rodiny plics®

**Schválení**

- XX** bez
CX ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 ¹⁾
CK ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T ²⁾
LX ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 ³⁾
GX ATEX II 1/2 D IP6X T ⁴⁾

Verze / Procesní teplota

- A** Standardní / -50...150°C
B S nástavcem / -50...250°C
C Detekce sypkých materiálů ve vodě / -50...150°C

Procesní připojení / Materiál

- GD** Závít G1½A PN16 / 316L
ND Závít 1½NPT PN16 / 316L

Elektronika

- C** Bezkontaktní elektronický spínač 20...253VAC/DC
R Releový výstup (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC(3A)
T Tranzistorový výstup (NPN/PNP) 10...55VDC
Z Dvou vodič 8/16 mA 10...36VDC
N NAMUR signál

Pouzdro / Krytí

- K** Plastové / IP66/IP67
A 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

Další vybavení

- X** bez

WE61. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

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

²⁾ Pouze ve spojení s Elektronikou "Z" a "N", nelze s variantou Pouzdro/Krytí "K"

³⁾ Pouze ve spojení s variantou Pouzdro / Krytí "A"

⁴⁾ Nelze ve spojení s variantou Pouzdro / Krytí "K"

VEGAWAVE 62

Kompaktní vibrační spínač sypkých materiálů s lanovým prodloužením

Pro univerzální použití jako detektor max. nebo min. hladiny, zvláště měření práškových materiálů

- uvedení do provozu bez nastavení
- nezávislost spínacího bodu na produktu
- bezúdržbový provoz
- robustní a spolehlivý
- SIL 2
- člen rodiny plics®



Schválení

XX bez

CX ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 ¹⁾

CK ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T ²⁾

GX ATEX II 1/2 D IP6X T ³⁾

Verze / Procesní teplota

T Standardní / -20...80°C

C Detekce sypkých materiálů ve vodě / -20...80°C

Procesní připojení / Materiál

GD Závit G1½A PN16 / 316L

ND Závit 1½NPT PN16 / 316L

Elektronika

C Bezkontaktní elektronický spínač 20...253VAC/DC

R Releový výstup (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC(3A)

T Tranzistorový výstup (NPN/PNP) 10...55VDC

Z Dvou vodič 8/16 mA 10...36VDC

N NAMUR signál

Pouzdro / Krytí

K Plastové / IP66/IP67

A 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

Další vybavení

X bez

WE62. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

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

²⁾ Pouze ve spojení s Elektronikou "Z" a "N", nelze s variantou Pouzdro/Krytí "K"

³⁾ Nelze ve spojení s variantou Pouzdro / Krytí "K"

Délka v mm (od těsnění)

PUR (480-80000 mm) za 100 mm

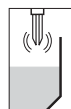
- Ostatní procesní připojení a další doplňky na vyžádání

VEGAWAVE 63

Kompaktní vibrační spínač sypkých materiálů s trubkovým prodloužením

Pro univerzální použití jako detektor max. nebo min. hladiny, zvláště měření práškových materiálů

- uvedení do provozu bez nastavení
- nezávislost spínacího bodu na produktu
- bezúdržbový provoz
- robustní a spolehlivý
- SIL 2
- člen rodiny plics®

**Schválení**

- XX** bez
CX ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 ¹⁾
CK ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T ²⁾
LX ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 ³⁾
GX ATEX II 1/2 D IP6X T ⁴⁾

Verze / Procesní teplota

- A** Standardní / -50...150°C
B S nástavcem / -50...250°C
C Detekce sypkých materiálů ve vodě / -50...150°C

Procesní připojení / Materiál

- GD** Závit G1½A PN16 / 316L
ND Závit 1½NPT PN16 / 316L

Elektronika

- C** Bezkontaktní elektronický spínač 20...253VAC/DC
R Releový výstup (DPDT) 20...72VDC/20...253VAC(3A)
T Tranzistorový výstup (NPN/PNP) 10...55VDC
Z Dvou vodič 8/16 mA 10...36VDC
N NAMUR signál

Pouzdro / Krytí

- K** Plastové / IP66/IP67
A 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

Další vybavení

- X** bez

WE63.

--	--	--	--	--	--	--	--

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

²⁾ Pouze ve spojení s Elektronikou "Z" a "N", nelze s variantou Pouzdro/Krytí "K"

³⁾ Pouze ve spojení s variantou Pouzdro / Krytí "A"

⁴⁾ Nelze ve spojení s variantou Pouzdro / Krytí "K"

Délka v mm (od těsnění)

316L (240-6000 mm) za 100 mm

- Ostatní procesní připojení a další doplňky na vyžádání

Posuvné šroubení pro VEGASWING 63



Provozní tlak / Provozní teplota / vhodný pro

- 1 Beztlaký / -50...250°C / Schválení XX, XA
- 2 -1...16 bar / -50...150°C / Schválení XX,XA,CA,DA,GX,GK
- 3 -1...64 bar / -50...250°C / Schválení XX,XA,CA,DA,GX,GK

Procesní připojení / Materiál

- GC** Závit G1A/316L
- NC** Závit 1NPT/316L
- GD** Závit G1½A/316L
- ND** Závit 1½NPT/316L

ARV-SG63. ☐ ☐

Posuvné šroubení pro VEGAVIB 63



Provozní tlak / Provozní teplota / vhodný pro

- 1 Beztlaký / -50...250°C / Schválení XX
- 2 -1...16 bar / -50...150°C / Schválení XX,CX,CK,LX,GX

Procesní připojení / Materiál

- GD** Závit G1½A/316L
- ND** Závit 1½NPT/316L

ARV-VB63. ☐ ☐

Posuvné šroubení pro VEGAWAVE 63



Provozní tlak / Provozní teplota / vhodný pro

- 1 Beztlaký / -50...250°C / Schválení XX
- 2 -1...16 bar / -50...150°C / Schválení XX,CX,CK,LX,GX

Procesní připojení / Materiál

- GA** Závit G2A/316L
- NA** Závit 2NPT/316L

ARV-WE63. ☐ ☐

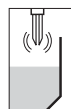
VEGATOR 536 Ex

Vyhodnocovací jednotka pro hladinový signál 19" Evropský rozměr

Pro zpracování vibračních spínačů

- nastavitelná integrační doba
- monitorování chybového signálu
- testovací tlačítko dle WHG
- Evropský rozměr dle DIN 41494

Vstup snímače	: 1 x (vibrační spínač hladiny)
Releový výstup	: 1 x spdt
Tranzistorový výstup	: 1 x
Chybový signál	: 1 x releový a 1 x tranzistorový
Spínací hystereze	: stálá
Krytí	: IP30
Pracovní napětí	: 20...53V AC, 20...72V DC



Schválení

- A** ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB + WHG
- M** ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB + lodní průmysl

TOR536EX0.

- Modul pro montáž do panelu, viz. kapitola „Vyhodnocovací jednotky a komunikace“.

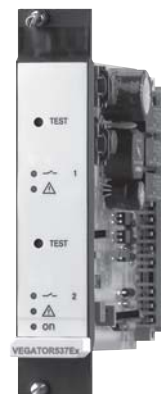
VEGATOR 537 Ex

Vyhodnocovací jednotka pro hladinový signál 19" Evropský rozměr

Pro zpracování vibračních spínačů

- nastavitelná integrační doba
- monitorování chybového signálu
- testovací tlačítko dle WHG
- Evropský rozměr dle DIN 41494

Vstup snímače	: 2 x (vibrační spínač hladiny)
Releový výstup	: 2 x spdt
Tranzistorový výstup	: 2 x
Chybový signál	: 1 x releový a 1 x tranzistorový
Spínací hystereze	: stálá
Krytí	: IP30
Pracovní napětí	: 20...53V AC, 20...72V DC



Schválení

- A** ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB + WHG
- M** ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB + lodní průmysl

TOR537EX0.

- Modul pro montáž do panelu, viz. kapitola „Vyhodnocovací jednotky a komunikace“.

VEGATOR 636 Ex

Vyhodnocovací jednotka pro hladinový signál

Pro zpracování vibračních spínačů

- nastavitelná integrační doba
- monitorování chybové zprávy pomocí LED
- testovací tlačítko pro ověření funkce dle WHG
- instalace na montážní lištu 35 x 7.5 dle EN 50022
- SIL 2

Vstup snímače : 1 x (vibrační spínač hladiny)
 Releový výstup : 1 x spdt
 Tranzistorový výstup : 1 x
 Spínací hystereze : stálá
 Krytí : IP20
 Pracovní napětí : 20...250V AC, 20...72V DC



Schválení

EX0.A ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC + WHG
EX0.M ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC + lodní průmysl

Plug-in spojka

K Včetně plug-in spojky

TOR636

- Další spínače viz. kapitola "Vyhodnocovací jednotky a komunikace".

Zesilovač NAMUR

Vyhodnocovací jednotka pro zpracování signálu NAMUR

Pro přístroje pracující se signálem NAMUR např.
 VEGASWING 61/63

- řídicí obvod [EEx ia] IIC
- oboustranná reakce
- NAMUR rozhraní dle IEC 60947-5-6
- kompaktní 20 mm pouzdro pro montáž na 35 mm lištu dle EN 50022
- SIL 2

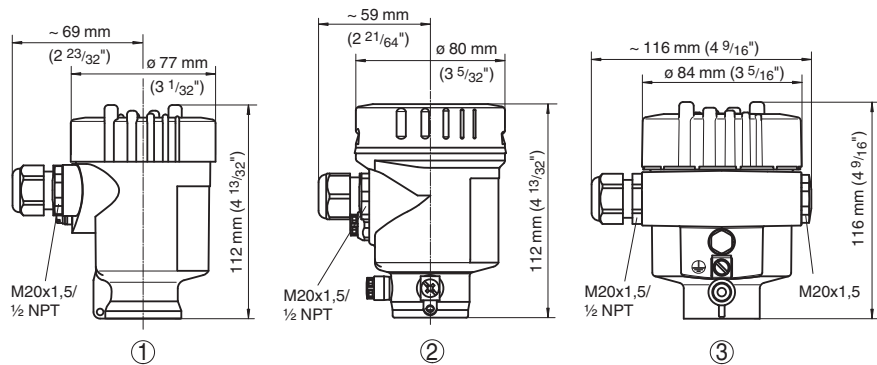


Verze:

A6-SR2-EX1.W 1 kanálová verze, 230VAC; výstupní signál 1xspdt
A6-SR2-EX2.W 2 kanálová verze, 230VAC; výstupní signál: 2xspdt
D2-SR2-EX1.W 1 kanálová verze, 24VDC; výstupní signál: 1xspdt
D2-SR2-EX2.W 2 kanálová verze, 24VDC; výstupní signál: 2xspdt

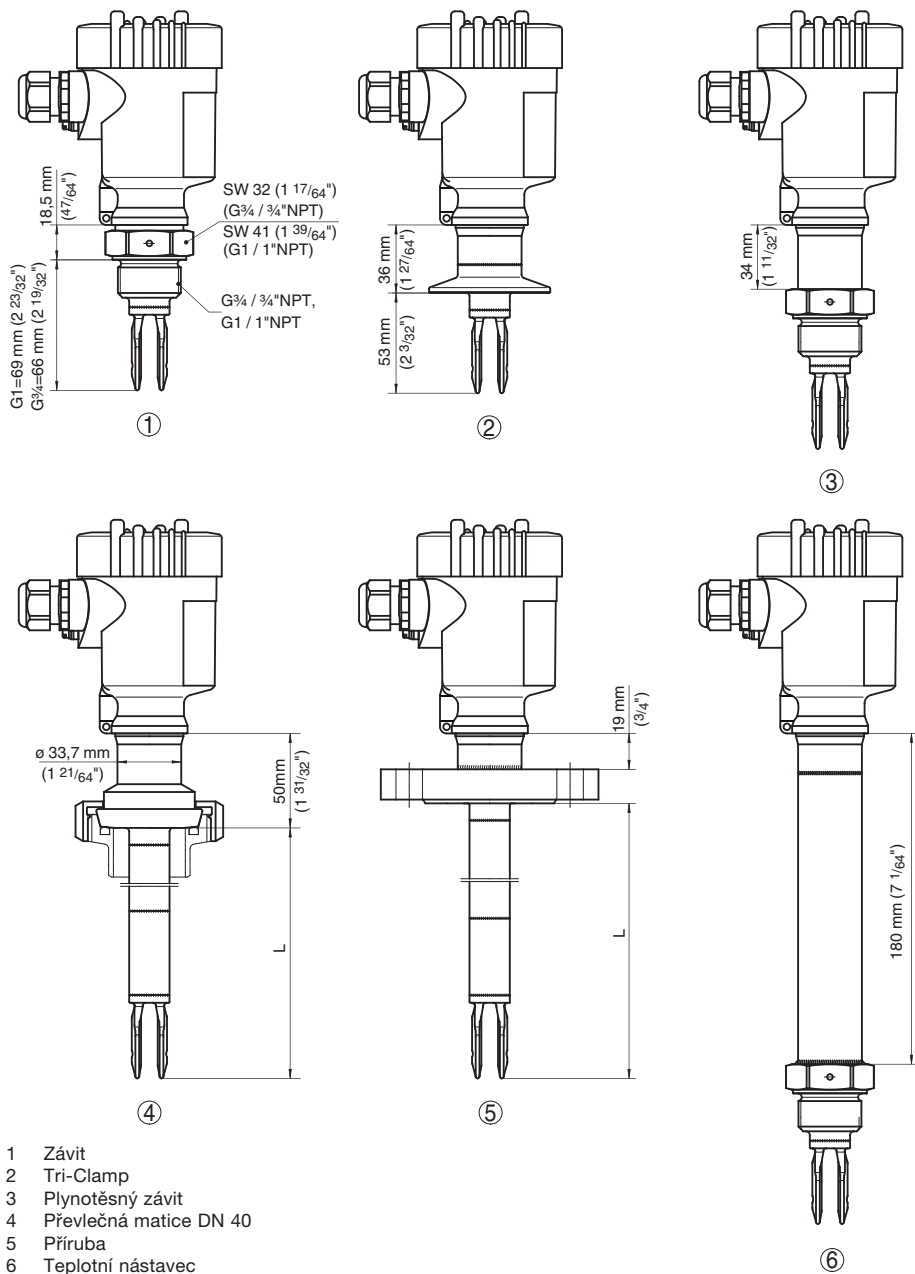
KF

Pouzdra



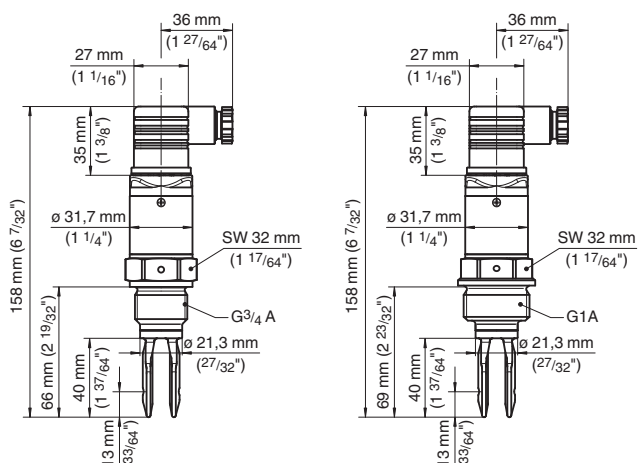
- 1 Plastové pouzdro
- 2 Nerez ocelové pouzdro
- 3 Hliníkové pouzdro

VEGASWING 61, 63

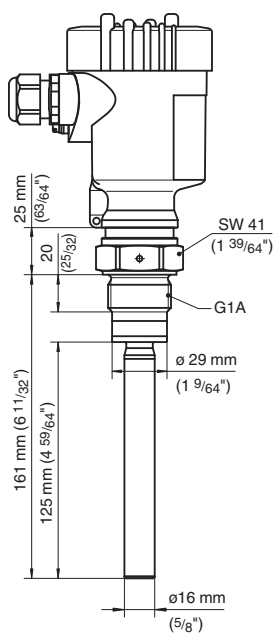


- 1 Závit
- 2 Tri-Clamp
- 3 Plynotěsný závit
- 4 Přeplečná matice DN 40
- 5 Příruba
- 6 Teplotní nástavec

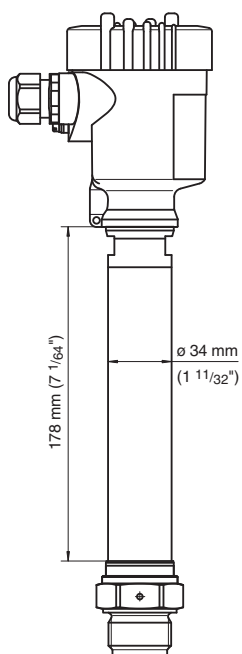
VEGASWING 51



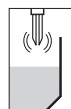
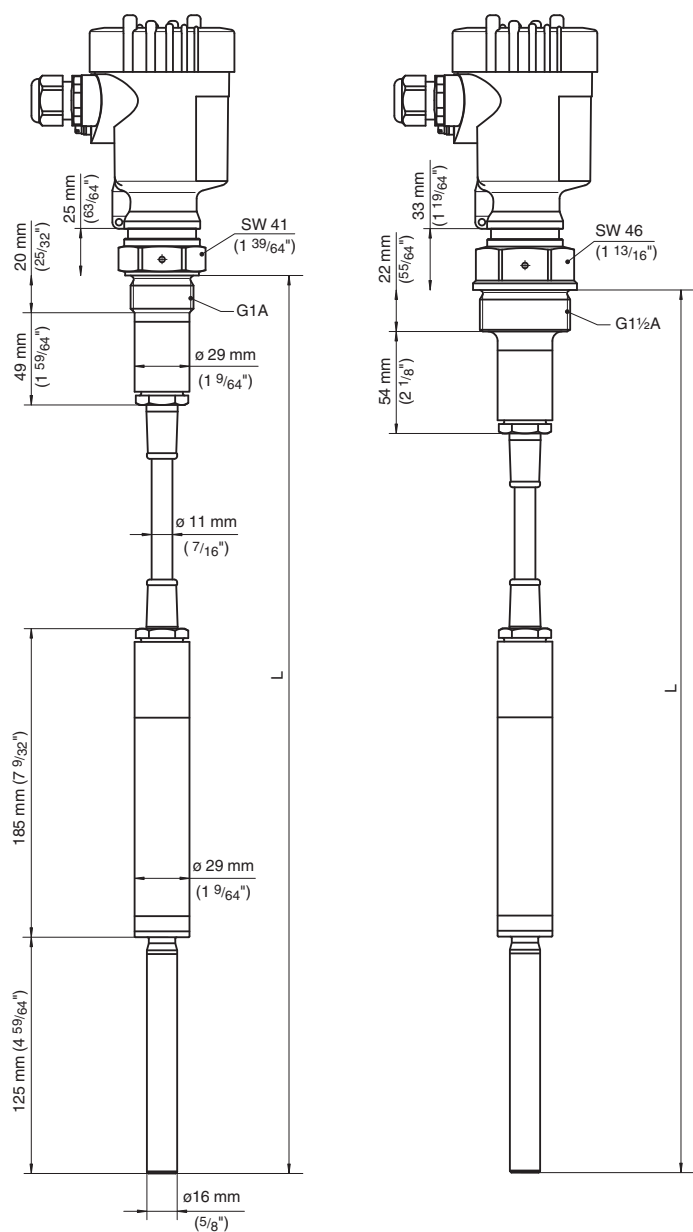
VEGAVIB 61



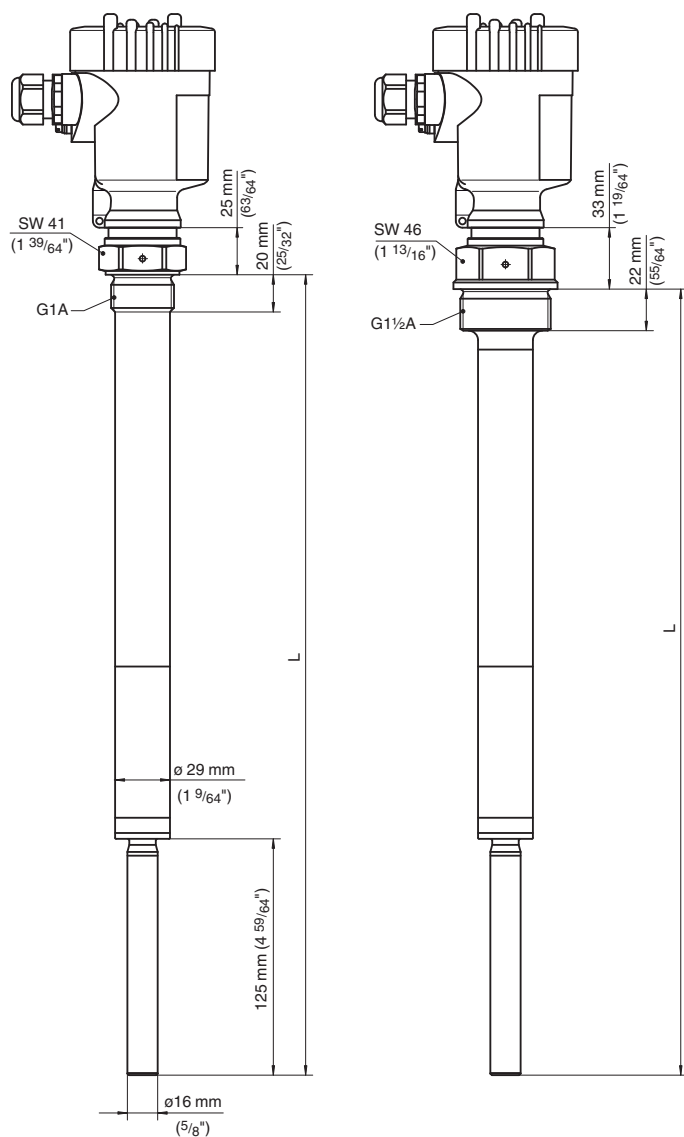
Teplotní nástavec VEGAVIB a VEGAWAVE 61 a 63



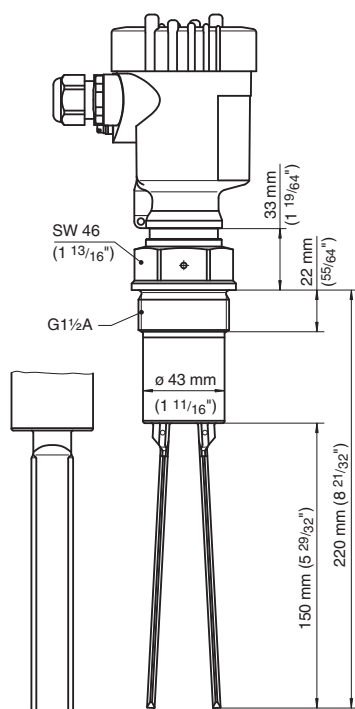
VEGA VIB 62



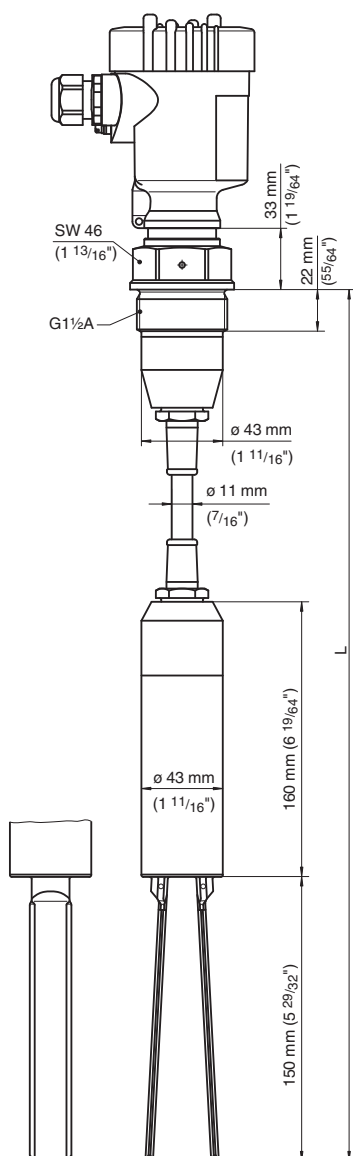
VEGA VIB 63



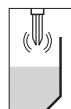
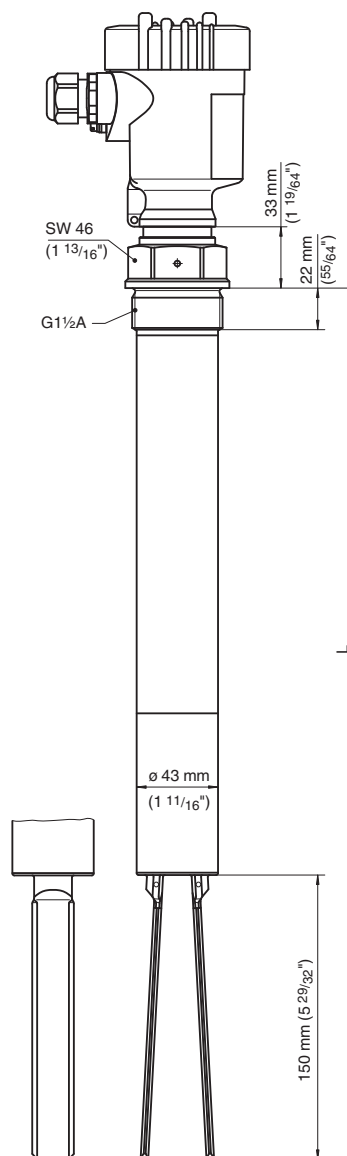
VEGAWAVE 61



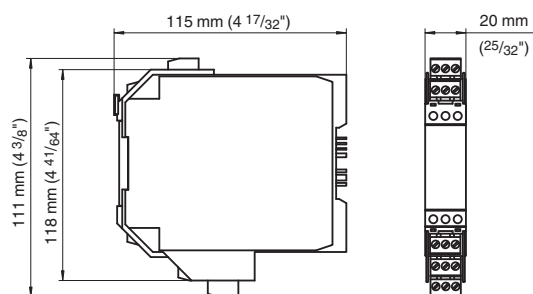
VEGAWAVE 62



VEGAWAVE 63



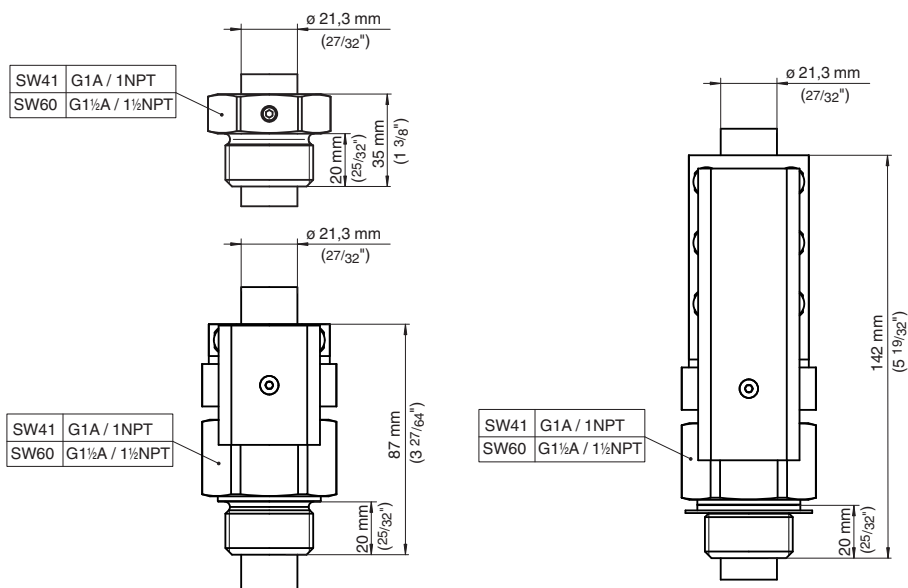
Zesilovač NAMUR



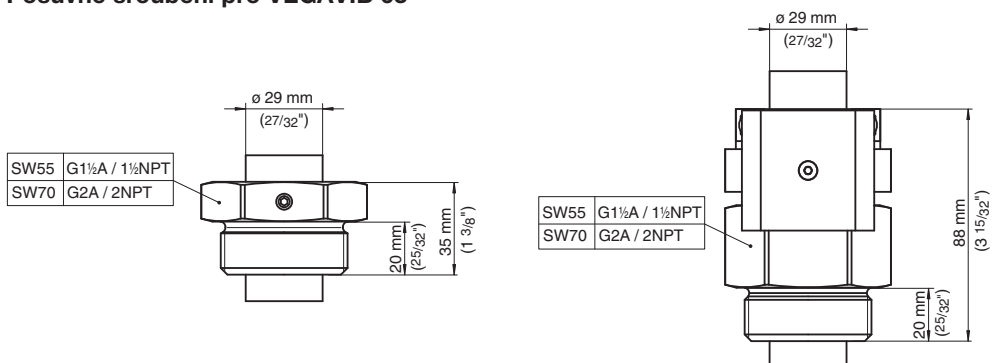
Rozměry série 500 a 600 viz. kapitola „Vyhodnocovací jednotky a komunikace“

Další nákresy naleznete na www.vega.com/downloads

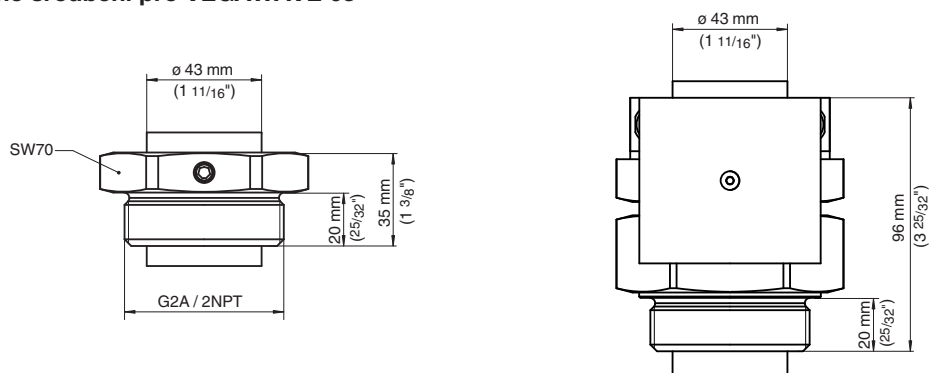
Posuvné šroubení pro VEGASWING 63



Posuvné šroubení pro VEGAVIB 63



Posuvné šroubení pro VEGAWAVE 63



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