

VEGACAP

kapacitní sondy pro limitní snímání
výšky hladiny kapalin a sypkých látek

HLADINOMĚRY s.r.o.

Výrobce: **VEGA**

Sondy **VEGACAP** jsou robustní a bezúdržbové spínače pro limitní snímání výšky hladiny kapalin a sypkých látek. Díky svému provedení a použitým materiálům jsou sondy **VEGACAP** vhodné i pro měření velmi agresivních nebo lepkavých materiálů.

Sonda (tyč nebo lano) a stěna zásobníku tvoří obě elektrody kondenzátoru. Limitní hladina se určuje na základě principu sepnutí elektrického vybíjení. Pokud je sonda s dielektrickou konstantou $\epsilon_r = 1$, ve vzduchu, udává se časová konstanta vybíjení $t = R \times CA$. Přitom R je odpor při spínání a CA kapacita kondenzátoru sonda - stěna zásobníku. Pokud se médium s vyšší dielektrickou konstantou v elektrickém poli dostane mezi sondu a stěnu zásobníku, zvýší se kapacita CA a tím i časová konstanta t. Změna časové konstanty se vyhodnocuje a při odpovídajícím nastavení aktivuje sepnutí přístroje **VEGACAP**.

Sondy **VEGACAP** lze použít i do prostředí s nebezpečím výbuchu a procesů, kde se teplota média pohybuje až do hodnoty 200°C.

Přehled dodávaných typů

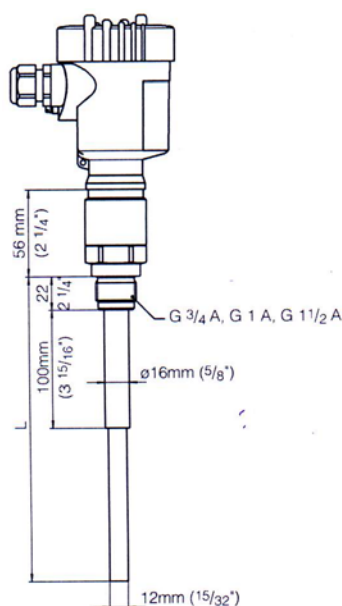
- VEGACAP 62 – tyčová verze pro snímání výšky hladiny nevodivých kapalin a sypkých látek
- VEGACAP 63 – tyčová verze pro snímání výšky hladiny vodivých kapalin
- VEGACAP 64 – tyčová verze pro snímání výšky hladiny lepkavých vodivých kapalin
- VEGACAP 65 – kabelová verze prodloužení pro snímání hladiny nevodivých kapalin a sypkých látek
- VEGACAP 66 – kabelová verze prodloužení pro snímání kapalin a sypkých látek



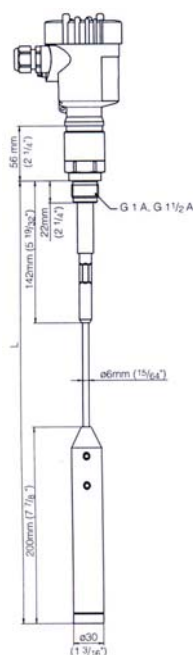
Možnosti použití

- v chemickém a petrochemickém průmyslu (nafta, oleje, barvy, laky)
- v potravinářství (výroba nápojů)
- ve farmaceutickém průmyslu
- v těžebním průmyslu (kamenolomy, těžba štěrků, štěrkopísku)
- ve zpracovatelském průmyslu (cementárny, vápenky, keramické závody)
- v zemědělství (odpadní jímky)
- při zpracování vody a odpadních vod (úpravný vody, čistírny odpadních vod)

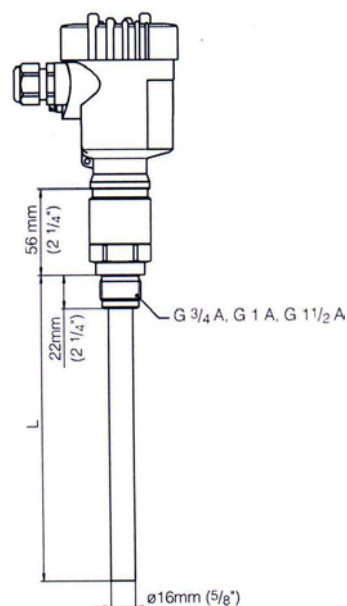
ROZMĚRY



VEGACAP 62



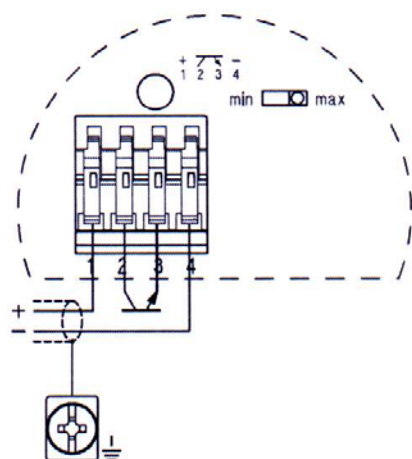
VEGACAP 65



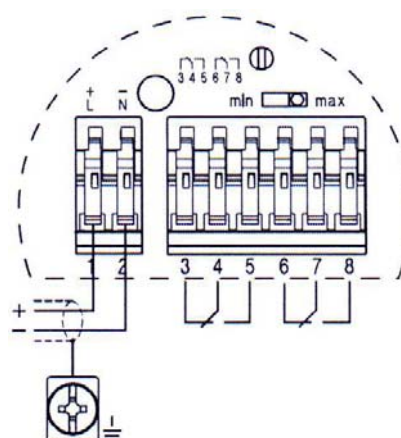
VEGACAP 63

Napájení a výstup	bezkontaktní spínač 20...250V AC/DC, 2x relé DPDT 20...72VDC/20...250VAC (5A), tranzistorový výstup NPN/PNP 10...55VDC nebo přes jednotku VEGATOR 12...36VDC
Prodloužení	VEGACAP 62: min. 200mm, max. 6 000mm VEGACAP 63: min. 200mm, max. 6 000mm VEGACAP 64: min. 200mm, max. 6 000mm VEGACAP 65: min. 400mm, max. 32 000mm VEGACAP 66: min. 400mm, max. 32 000mm
Materiál prodloužení	VEGACAP 62: nerezová tyč 316L, částečně potažena PTFE VEGACAP 63: nerezová tyč 316L, plně potažena PE nebo PTFE VEGACAP 64: nerezová tyč 316L, plně potažena PTFE VEGACAP 65: nerez kabel 316L, Ø6mm, (volitelně plně potažen PA) VEGACAP 66: nerez kabel 316L, Ø8mm, plně potažen PTFE
Provozní tlak	-1...64 bar (VEGACAP 66: -1...40 bar)
Pracovní rozsah teplot	-50...+200°C (VEGACAP 66: -50...150°C)
Teplota pro skladování	-40...+80°C
Dielektrikum materiálu	Er >1,5
Spotřeba	1...8VA (AC), 1W (DC)
Těsnění	Silikon
Signalizace stavu výstupu	LED dioda
Materiál obalu elektroniky	PBT(polyester), hliník nebo nerez ocel 1.4435
Kabelové vstupy	M20x1,5 nebo ½NPT
Montážní připojení	VEGACAP 62: G1½A PN64/ocel, G¾A PN64/316L, G1A PN64/316L, G1½A PN64/316L VEGACAP 63: G1½A PN64/ocel, G¾A PN64/316L, G1A PN64/316L, G1½A PN64/316L VEGACAP 64: G1½A PN64/ocel, G¾A PN64/316L, G1A PN64/316L, G1½A PN64/316L VEGACAP 65: G1½A PN64/ocel, G1A PN64/316L, G1½A PN64/316L VEGACAP 66: G1½A PN40/ocel, G1A PN40/316L, G1½A PN40/316L
Hmotnost	od 1150g v závislosti na typu sondy, procesním připojení a materiálu elektroniky
Krytí	IP66
Schválení	CE, ATEX

ZAPOJENÍ



VEGACAP 62 – tranzistorový výstup NPN/PNP



VEGACAP 62 – reléový výstup